Siemens-Zeitschrift

Siemens Aktiengesellschaft · Berlin · München
44. Jahrgang · 1970

Inhaltsübersicht

Beiträge aus dem Beiheft »Numerische Steuerungen« sind mit *, Beiträge aus dem Beiheft »Beiträge zur Raumfahrt« mit ** gekennzeichnet.

Antennenanlagen → Nachrichtenübertragungstechnik

Antriebstechnik

Elektrische Ausrüstung der Bohrinsel Scarabeo II
Appel, H.; Ohlmeyer, R. 65

Regelbare elektromagnetische Schlupfkupplung großer Leistung für Schiffe
Kümmlee, H.; Liebe, W.; Woydt, G. 93

Schüttdrossel mit Aluminiumwicklung
Bode, H.-K.; Spingler, H. 138

Neuartiger Tonwellen-Elektronikmotor
Ott, H.; Wenk, J. 255

Rotierende Stromrichtererregung von Synchronmotoren, Blindleistungsmaschinen und Stromrichtermotoren
Kracke, G. 305

Große Elektroantriebe und ihre Energieversorgung in einem Sauerstoffwerk
Fischer, H.; Seiler, G. 348

Synchronmotor mit schleifringloser Erregeranordnung und Blindstromregelung
Albrecht, K.; Wever, K.-P. 351

Gleichstrom-Walzmotoren mittlerer Leistung in kompakter Bauform mit Wälzlagerung
Kmelisch, W. 522

Bemessung stellergespeister Asynchronmaschinen für bürstenlose drehzahlsteuerbare Antriebe
Gutt, H.-J. 531

Thyristorgesteuerte Hauptantriebe für Werkzeugmaschinen
Reihs, R. 555

Gleichstromantriebe für Ringwalzwerke
Emilius, E. 559

Gesichtspunkte zur Auswahl frequenzgesteuerter Drehfeldmaschinen für bürstenlose drehzahlsteuerbare Antriebe
Gutt, H.-J. 564

Antriebsregelung von Zwillingskranen für den Containerumschlag
Braun, R.; Zimmermann, W. 625

Rechenverfahren zum Ermitteln der Belastung eines Schiffsbordnetzes bei Ladewindenbetrieb mit Drehstrom-Käfigläufermotoren
Wiznerowicz, F. 696

Netzverhalten eines Stromrichters in zweipulsiger, unsymmetrisch halbgesteuerter Brückenschaltung
Meyer, F. 740

Antriebe großer Antennen in Erdefunkstellen
Nachtigal, J.; Peters, K. **45

Antriebsaggregate für Windkanäle zur Simulation des Wiedereintritts von Raumfahrzeugen in die Erdatmosphäre
Burhorn, F. **174

Automatisierungstechnik → Regelungs- und Steuerungstechnik

Bahnen

Mikrowellensystem zum automatischen Lesen von Güterwagennummern
Götz, H. 55

»Kybernetische Insel Hannover«, ein Großversuch zur Eisenbahn-Transportsteuerung
Wunderlich, W. 512

Thyristorladegleichrichter für die Münchener S-Bahn
Kuntner, M.; Wasserbauer, H. 749

Bauelemente

Magnetische Bauelemente mit Bandringkernen aus weichmagnetischen Legierungen
Boll, R.; Bretthauer, K. 142

Bauelemente für die Fernsprech-Vermittlungstechnik
Sauer, M.; Strohal, E. 170

Stapelblock, eine neue Bauweise für Ferritkernspeicher
Maiwald, W.; Rabl, H. 190

Neue Bausteine der LSI-Serie FZ 100
Gütter, F. 193

20-kW-UHF-Wanderfeldklystron
Heynisch, H. 196

Ziffernanzeige- und Zeichenanzeigeeinheiten mit integrierten Schaltkreisen, eine neue Anzeigebausteinserie in Kompaktbauweise
Krüger, H.; Lechner, E.-F.; Wust, K.-E. 216

Die Siliziumdioden SSi D 04 und SSi E 20
Bednorz, K.; Weiske, W. 241

Entwicklung von Bauelementen für die Raumfahrt
Henninger, P. ..... (auch **138) 423

YH 1043, eine Wanderfeldröhre für kleine Satellitenfunk-Bodenstationen
Groß, F.; Weinzierl, F. 430

Röhren für Satelliten, Raumsonden und Satellitenfunk-Bodenstationen
Pöbl, K.; Prommer, A. ..... (auch **149) 488

Halbleiter-Strahlungsdetektoren
im Forschungssatelliten Azur
Glasow, P. 493

Selen-Überspannungsbegrenzer, ein Bauelement
zum Schutz spannungsempfindlicher Bauteile
Eggert, H. 609

Neue TFH-Sperren und Abstimmsätze
Held, W.; Pollmeier, F. J. 613

Epitaktische PNP-Silizium-Planartransistoren
Arlt, M.; Gückel, H. 688

Hochsperrende Videotransistoren
Dathe, J.; Schrenk, H. 691

Beiträge des Hauses Siemens auf dem Raumfahrtgebiet
Holzwarth, H. **6

Solarzellen und Solarmoduln
Hofmeister, E.; Nitsche, E. **90

Produkte der Halbleitertechnik für Raumflugkörper
Dorendorf, H.; Wiesner, R. **145

Zuverlässigkeit von Raumflugbauelementen
und ihre Sicherung
Deixler, A.; Etzrodt, A. **154

Simulation der Strahlenschädigung bei Raumfahrtmissionen
Pfister, H. **168

Befehlsgeber

Winkelcodierer, Technik und Anwendung
Brünnler, W. 246

Magnetischer Winkelcodierer für die elektrische Ablesung
von Zählwerken
Engel, W. 249

Beleuchtungstechnik → Lichttechnik

Bodenstationen → Raumfahrt

Chemische und Erdölindustrie

Elektrische Ausrüstung der Bohrinsel Scarabeo II
Appel, H.; Ohlmeyer, R. 65

Besondere Probleme bei der Auslegung des Drehstromnetzes
für die Bohrinsel Scarabeo II
Augsburg, G.; Bayer, K.-H. 69

Einsatz eines Prozeßrechners
in einer chemischen Produktionsanlage
Moll, P.; Jost, H.-D.; Reitz, K.-H.; Struck, N. 323

Konzeption elektronischer Steuerungen
in chemischen Industrieanlagen
Sedlmeir, W. 332

Zentrale Steuerung und Überwachung
im Sauerstoffwerk Oberhausen
Czepuck, H.; Koch, E. 337

Großgleichrichteranlage mit wassergekühlten
Siliziumgleichrichtern
Siebenlist, H. 342

Große Elektroantriebe und ihre Energieversorgung
in einem Sauerstoffwerk
Fischer, H.; Seiler, G. 348

Elektronische Schutz- und Überwachungseinrichtungen
für Drehstrom-Asynchronmotoren
in einer Pipeline-Pumpstation
Wever, K.-P. 356

Das Industriekraftwerk der Raffinerie SARAS (Sardinien)
Oertzen, F.-W. v.; Ragni, D. 369

Gasturbinen in Erdgas-Pipelines
Bartelmann, W. 375

Treibschieberzähler für Raffinerien, Tanklager
und Tankfahrzeuge
Zimmermann, H. 396

Steuerung eines koksbeheizten Kalkschachtofens
mit Prozeßrechner
Fischbach, H.-P.; Kampke, H. 518

SIMATIC-Steuer- und -Meldeeinrichtungen
in einer Methanolanlage
Meier, G.; Spindler, A. 655

Datenverarbeitung und datentechnische Anwendung

Prozeßrechner zum Führen einer Sinteranlage
Dreher, P. 3

Einordnung des Prozeßrechners im Wärmekraftwerk
Graf, G.; Zankl, A. 8

Mikrowellensystem zum automatischen Lesen
von Güterwagennummern
Götz, H. 55

Schleifendetektoren zum Messen des Straßenverkehrs
Lingenfelser, P.; Thilo, P. 61

SIEMENS-SELEX-Anlagen zum Übertragen
von Analysenergebnissen in Hüttenwerken
Dietrich, N. 78

Operationsverstärker in integrierter Schaltungstechnik
für Geräte und Anlagen der Fernmeßtechnik
Günzel, K. 80

BASIS, ein integriertes System zur Fertigungssteuerung
mit Datenverarbeitungsanlagen
Taubert, J. 111

Zielsteuereinrichtung mit Rechner 101
für eine Großschlachterei
Krumm, R.; Lang, H. 122

SIMATIC-Meldedrucker MD 502 mit integrierten
Schaltkreisen
Engelhard, D.; Görtz, B. 126

Darstellung der Magnetisierungskennlinien verschiedener
Eisensorten auf einer Datenverarbeitungsanlage
Reppe, K. 150

Programmierte Prinzipkonstruktion
Pflugbeil, D.; Wolf, L. 152

Datenverkehr über Fernsprech-Nebenstellenanlagen
zum Bestellen von Lagerartikeln
Konle, V.; Pilz, H.-J. 175

WT 1000, Systeme für Telegrafie- und Datenübertragung
Heiringhoff, H.; Mann, E. 178

Siemens-Teilnehmersystem 4004/46
Holzer, St. 181

Flugvorbereitung mit dem Siemens-System 300
Ege, A. 184

Direktbuchung in Geldinstituten
Leonhard, H. 187

Stapelblock, eine neue Bauweise für Ferritkernspeicher
Maiwald, W.; Rabl, H. 190

Programmierbares Steuergerät für Digital-Registriergeräte
Stiehl, W. 213

Automatisierung betriebstechnischer Anlagen
mit Prozeßrechner in großen Gebäudekomplexen
Bally, L.; Piekny, G. 222

Direktführung numerisch gesteuerter Werkzeugmaschinen mit einem Fertigungsleitrechner
Geyer, W.; Waller, S. ..... (auch *11) 271

Datenaustauschsteuerung des Siemens-Systems 300
Hörder, A.; Moser, R. 282

SIMATIC-Meldesystem MS 2 mit integrierten Schaltkreisen
Kintrup, H. J.; Klingberg, H.; Schorpp, A. 286

Automatisches Unterscheiden von Fahrzeugarten bei Verkehrszählungen
Drebinger, K.; Thilo, P. 293

Automatische Analysen mit dem Sequenz-Röntgenspektrometer SRS 1
Ritzert, W. 297

Einsatz eines Prozeßrechners in einer chemischen Produktionsanlage
Moll, P.; Jost, H.-D.; Reitz, K.-H.; Struck, N. 323

Prozeßrechner für eine Masseaufbereitungsanlage in der Porzellanindustrie
Altmann, H.-F.; Schmiedgen, G. 326

Ausbaustufen des Sequenz-Röntgenspektrometers SRS 1 zur automatischen Röntgenfluoreszenzanalyse
Jecht, U. 401

Meß- und Analysenmethoden mit dem Vielkanalanalysator VAS 4096
Gammel, R. 406

Schnelldrucker SD 12, ein flexibler Hochleistungsdrucker für Datenverarbeitungsanlagen
Dettmer, P.; Kosel, H. 439

Lastflußprogramm für Planung und prozeßparallelen Ablauf in der elektrischen Energieversorgung
Dietze, P.; Edelmann, H.; Mittendorf, H.; Wenner, G. 456

»Kybernetische Insel Hannover«, ein Großversuch zur Eisenbahn-Transportsteuerung
Wunderlich, W. 512

Steuerung eines koksbeheizten Kalkschachtofens mit Prozeßrechner
Fischbach, H.-P.; Kampke, H. 518

Grundzüge einer rationellen Berechnung des Betriebsverhaltens elektrischer Maschinen
Böning, W. 525

Prozeßrechner an Ausbildungsstätten
Zander, W. 587

Datensichtstationen zum Anschalten an Prozeßrechner
Lang, H.; Mentzel, H.-J. ..... (auch **118) 599

Satellitenbahnanzeige mit Hilfe eines Laserstrahls
Brodkorb, J. ..... (auch **120) 602

Integriertes Prüfsystem 70 zum Automatisieren von Prüfprozessen
Kammerer, W.; Mett, G. 604

Zentrale Einheiten für Prüfautomaten des Integrierten Prüfsystems 70 mit Rechner des Siemens-Systems 300
Ploß, R. 670

Zentrale Einheit für Prüfautomaten des Integrierten Prüfsystems 70 mit Siemens-Rechner 101
Fischer, M. 674

VD 20 IP 70, ein Prüfautomat für umfangreiche Verdrahtungen
Höhn, W.; Lehmann, B.; Ronellenfitsch, F. 677

Prüfungsadapter für Verdrahtungsprüfautomaten
Bauer, F.; Fucks, K. 680

Elektronische Zählspeicher in Zählwertprotokollanlagen
Amberg, H.-U.; Willin-Fuhrmann, H. 715

Numerische Steuerungen des Systems SINUMERIK 500
Baisch, R.; Klinge, R.; Wiehn, P. *3

Nahtstellenprobleme beim direkten Führen numerisch gesteuerter Werkzeugmaschinen mit einem Prozeßrechner
Studer, F.; Waibel, G. *38

SINUMERIK-Abtast- und -Meßsteuerung zur Programmerstellung für NC-Maschinen
Kubatsch, R.; Raven, M. v.; Seeliger, Ch.; Wölfel, A. *46

Interpolationsverfahren für Bahnsteuerungen bei Werkzeugmaschinen
Fischer, H.; Klinge, R.; Schendel, C. *52

SINUMERIK 300, dreidimensionale Bahnsteuerung mit linearer und parabolischer Interpolation
Rubruck, M.; Weber, F. *58

Programme steuern das Werkzeug
Nees, G. *63

EXAPT-1-Postprozessor für ein streckengesteuertes Bearbeitungszentrum
Gay, M. *68

Maschinelles Programmieren für die Stanz- und Nibbelmaschine TRUMATIC 20
Glasauer, H. *74

Automatische Programmierung von Werkzeugmaschinensteuerungen
Herzog, M. *80

FMILL-APTLFT, ein Programm zur Darstellung und Bearbeitung allgemeiner räumlicher Flächen
Becker, M. *84

Erfahrungen mit numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen
Müller, B.; Roller, H. *89

Numerische Steuerungen für Rohrbiegemaschinen
Rössel, P.; Vollrath, W. *100

Bodenleitstationen für Satelliten und Raumsonden
Koziol, J.; Müller, W. **104

Einsatz von Prozeßrechnern beim Projekt Azur
Bernards, P.; Zander, W. **114

Aufbereitung von PCM-Satellitensignalen
Haefele, G.; Mett, G. **122

PCM-Simulator zur Simulation beliebiger PCM-Rahmenformate
Künkel, G.; Schröder, W. **125

Rahmensynchronisierer für die Aufbereitung von PCM-Satellitensignalen
Barilla, W.; Just, G. **127

Gesicherte Übertragung der Daten für den Start von Raketen
Dierza, G. **129

Radio-Interferometer für Satelliten-Bodenstationen
Mahner, H.; Vollnhals, F. **132

Mobiler Systemprüfplatz für den deutschen Forschungssatelliten Azur
Haas, H.; Kölbel, J.; Mett, G.; Zander, W. **158

Eisenbahnsignaltechnik → Bahnen

Elektrische Maschinen

Elektrische Ausrüstung der Bohrinsel Scarabeo II
Appel, H.; Ohlmeyer, R. 65

Schüttdrossel mit Aluminiumwicklung
Bode, H.-K.; Spingler, H. 138

Darstellung der Magnetisierungskennlinien verschiedener Eisensorten auf einer Datenverarbeitungsanlage
Reppe, K. 150

Baureihe senkrechter Mittelfrequenzumformer mit Generatoren in Guy-Bauart
Röder, L.; Schneider, J. 228

Elektrophorese, ein Verfahren zum Erzeugen hochwertiger Isolierschichten
Rotter, H.-W. 231

Neuartiger Tonwellen-Elektronikmotor
Ott, H.; Wenk, J. 255

Rotierende Stromrichtererregung von Synchronmotoren, Blindleistungsmaschinen und Stromrichtermotoren
Kracke, G. 305

Große Elektroantriebe und ihre Energieversorgung in einem Sauerstoffwerk
Fischer, H.; Seiler, G. 348

Synchronmotor mit schleifringloser Erregeranordnung und Blindstromregelung
Albrecht, K.; Wever, K.-P. 351

Gleichstrom-Walzmotoren mittlerer Leistung in kompakter Bauform mit Wälzlagerung
Kmelisch, W. 522

Grundzüge einer rationellen Berechnung des Betriebsverhaltens elektrischer Maschinen
Böning, W. 525

Bemessung stellergespeister Asynchronmaschinen für bürstenlose drehzahlsteuerbare Antriebe
Gutt, H.-J. 531

Thyristorgesteuerte Hauptantriebe für Werkzeugmaschinen
Reihs, R. 555

Gleichstromantriebe für Ringwalzwerke
Emilius, E. 559

Gesichtspunkte zur Auswahl frequenzgesteuerter Drehfeldmaschinen für bürstenlose drehzahlsteuerbare Antriebe
Gutt, H.-J. 564

Axialkräfte in Asynchronmaschinen
Štěpina, J.; Pohlig, D. 572

Leistungsschwingungen beim Parallelbetrieb von Diesel-Synchrongeneratoren
Böning, W. 579

Rechenverfahren zum Ermitteln der Belastung eines Schiffsbordnetzes bei Ladewindenbetrieb mit Drehstrom-Käfigläufermotoren
Wiznerowicz, F. 696

Isolierungen auf der Basis von Äthylen-Propylen-Terpolymer-Kautschuk (EPDM) für Kabel und Leitungen
Düßel, K.; Schillmöller, A. 730

Magnetischer PROTOFER-Nutverschluß für elektrische Maschinen
Keuth, H. 736

Netzverhalten eines Stromrichters in zweipulsiger, unsymmetrisch halbgesteuerter Brückenschaltung
Meyer, F. 740

Antriebe großer Antennen in Erdefunkstellen
Nachtigal, J.; Peters, K. **45

Elektroakustik

Die audiovisuellen Einrichtungen im Spezialkrankenhaus Langensteinbacherhöhe bei Karlsruhe
Harcher, W.; Kammerer, P.; Wagner, D. 454

Studiolautsprecher EUROPHON
Kammerer, E. 642

Elektroakustische Einrichtungen im neuen Abgeordneten-Hochhaus des Deutschen Bundestags
Brinkmann, H.; Schneider, E. 694

Elektromotoren → Elektrische Maschinen

Elektrophorese

Elektrophorese, ein Verfahren zum Erzeugen hochwertiger Isolierschichten
Rotter, H.-W. 231

Elektro-Tauchlackieranlage mit digitalgesteuerten Tauchaufzügen
Berger, S.; Schwindt, H. 629

Energieübertragung und -verteilung

Schaltanlagen in Rohrbauweise für 220 bis 400 kV
Dürschner, R.; Hemmeter, E. 15

Gruppenanwahl, ein neues Steuerungsverfahren für übergeordnete Warten
Gmeinder, G. 22

Elektrische Ausrüstung der Bohrinsel Scarabeo II
Appel, H.; Ohlmeyer, R. 65

Besondere Probleme bei der Auslegung des Drehstromnetzes für die Bohrinsel Scarabeo II
Augsburg, G.; Bayer, K.-H. 69

Einschubtechnik für Sekundäreinrichtungen in Hochspannungs-Schaltanlagen
Krusch, H.; Schultze, H.-P.; Tischer, E. 289

Zentrale Steuerung und Überwachung im Sauerstoffwerk Oberhausen
Czepuck, H.; Koch, E. 337

Großgleichrichteranlage mit wassergekühlten Siliziumgleichrichtern
Siebenlist, H. 342

Große Elektroantriebe und ihre Energieversorgung in einem Sauerstoffwerk
Fischer, H.; Seiler, G. 348

Netzversuche zum Ermitteln der Ausgleichvorgänge in Industrienetzen mit einer Vielzahl von Asynchronmotoren
Goly, G.; Schultz, W.; Webs, A. 358

Einsatzmöglichkeiten für metallgekapselte, mit SF_6 isolierte 110-kV-Schaltanlagen
Rimpp, F. 363

Lastflußprogramm für Planung und prozeßparallelen Ablauf in der elektrischen Energieversorgung
Dietze, P.; Edelmann, H.; Mittendorf, H.; Wenner, G. 456

Neue Wege und Geräte in der Stromversorgung galvanischer Anlagen
Groeneveld, J.; Simon, W. 469

Wechselrichter in überwachtem Parallelbetrieb für unterbrechungslose Stromversorgung
Both, H.; Schultze, W. 583

Mittelspannungs- und Hochspannungs-Kondensatorbatterien und deren Schutzeinrichtungen
Reizuch, H. 618

Prüfungen an Mittelspannungs-Schaltwageneinheiten 8 B für 6 bis 30 kV
Hashoff, L.; Sanders, H.G.; Sinnecker, G.; Zemann, E. ... 661

Neuartige Prüfschaltung für die Arbeitsprüfung an Überspannungsableitern mit Langwellenströmen eines Kettenleiters
Jakszt, W. 668

Rechenverfahren zum Ermitteln der Belastung eines Schiffsbordnetzes bei Ladewindenbetrieb mit Drehstrom-Käfigläufermotoren
Wiznerowicz, F. 696

Netzverhalten eines Stromrichters in zweipulsiger, unsymmetrisch halbgesteuerter Brückenschaltung
Meyer, F. 740

Stromversorgung für Erdefunkstellen
Peters, K. **60

Erdefunkstellen → Nachrichtenübertragungstechnik

Erdölindustrie → Chemische und Erdölindustrie

Fernschreibtechnik

Siemens-Selex-Anlagen zum Übertragen von Analysenergebnissen in Hüttenwerken
Dietrich, N. 78

WT 1000, Systeme für Telegrafie- und Datenübertragung
Heiringhoff, H.; Mann, E. 178

Gesicherte Übertragung der Daten für den Start von Raketen
Dierza, G. **129

Fernsehtechnik

20-kW-UHF-Wanderfeldklystron
Heynisch, H. 196

Tragbares Richtfunkgerät für Fernsehreportagen im RF-Bereich um 13 GHz
König, R.; Kühne, R. 202

Sondergeräte für Industriefernsehanlagen
Niehusen, F.; Ortlinghaus, U. 448

Die audiovisuellen Einrichtungen im Spezialkrankenhaus Langensteinbacherhöhe bei Karlsruhe
Harcher, W.; Kammerer, P.; Wagner, D. 454

Hochsperrende Videotransistoren
Dathe, J.; Schrenk, H. 691

Fernsprechtechnik

Kleiner Meßkoffer für Nebensprechmessungen
Bauernfeind, K.; Rössner, K. 87

Dienstleitungen für Nachrichtenkabelstrecken
Reiter, G. 132

Ein Verstärker für 10800 Fernsprechkanäle
Braun, E.; Koppehele, F. 167

Bauelemente für die Fernsprech-Vermittlungstechnik
Sauer, M.; Strohal, E. 170

Teilnehmerwählverkehr zwischen der Bundesrepublik Deutschland und den USA
Prosser, O. 173

Datenverkehr über Fernsprech-Nebenstellenanlagen zum Bestellen von Lagerartikeln
Konle, V.; Pilz, H.-J. 175

Fernsprech-Nummernschalter NS 61a, neu in Konstruktion und Leistung
Kallhardt, H.; Schuler, E. 313

Die audiovisuellen Einrichtungen im Spezialkrankenhaus Langensteinbacherhöhe bei Karlsruhe
Harcher, W.; Kammerer, P.; Wagner, D. 454

Die Fernsprechanlagen im Funkhaus des Senders RIAS Berlin
Ryll, W. 495

Automatische Betriebsmessungen an Fernsprechkanälen
Beck, J. 683

Spannungs-Frequenz-Umsetzung beim Messen von Fernsprechverbindungen
Urschlechter, H. 726

Nachrichtenverbindungen über Satelliten
Stöhr, W. **11

Systemführung bei Raumfahrtprojekten
Bischoff, G.; Jahn, H. **20

Erdefunkstellen für den Nachrichtenverkehr über Satelliten
Teupser, R.; Weispfenning, H. **24

Sender und Leistungsverstärker für Erdefunkstellen
Graf, H. **54

Trägerfrequenzeinrichtungen und Echosperren für Nachrichtenverbindungen über Satelliten
Kopp, H. **57

Fernwirktechnik → Regelungs- und Steuerungstechnik

Förderanlagen

Zielsteuereinrichtung mit Rechner 101 für eine Großschlachterei
Krumm, R.; Lang, H. 122

Automatische Rohrpostanlage NW 124 T mit Tastensteuerung
Eifler, F.; Kardinal, H.-J. 219

Antriebsregelung von Zwillingskranen für den Containerumschlag
Braun, R.; Zimmermann, W. 625

Elektro-Tauchlackieranlage mit digitalgesteuerten Tauchaufzügen
Berger, S.; Schwindt, H. 629

Rechenverfahren zum Ermitteln der Belastung eines Schiffsbordnetzes bei Ladewindenbetrieb mit Drehstrom-Käfigläufermotoren
Wiznerowicz, F. 696

Frequenzumformer

Baureihe senkrechter Mittelfrequenzumformer mit Generatoren in Guy-Bauart
Röder, L.; Schneider, J. 228

Funktechnik → Nachrichtenübertragungstechnik

Generatoren → Elektrische Maschinen

Gleichrichter → Stromrichter

Halbleiter → Bauelemente

Hüttenindustrie

Prozeßrechner zum Führen einer Sinteranlage
Dreher, P. 3

Siemens-Selex-Anlagen zum Übertragen von Analysenergebnissen in Hüttenwerken
Dietrich, N. 78

Steuerung eines koksbeheizten Kalkschachtofens mit Prozeßrechner
Fischbach, H.-P.; Kampke, H. 518

Gleichstrom-Walzmotoren mittlerer Leistung in kompakter Bauform mit Wälzlagerung
Kmelisch, W. 522

Installationstechnik

SSF-Fernschalter
Schittler, H. 253

Isoliertechnik

Elektrophorese, ein Verfahren zum Erzeugen hochwertiger Isolierschichten
Rotter, H.-W. 231

Isolierungen auf der Basis von Äthylen-Propylen-Terpolymer-Kautschuk (EPDM) für Kabel und Leitungen
Düßel, K.; Schillmöller, A. 730

Kabeltechnik

Vielfältig einsetzbare Pupinspulenbecher
Lindig, W. 35

Dienstleitungen für Nachrichtenkabelstrecken
Reiter, G. 132

Kabelmeßwagen für die Fehlerortung an Starkstromkabeln
Sutter, H. 205

Endenabschluß von Fernmelde-Röhrenkabeln für den Transport und die Verlegung
Schleyer, J. 506

Endenabdichtung von Fernmeldekabeln mit Polyäthylenmantel im Lager und auf der Strecke
Scharnagl, Th. 508

Isolierungen auf der Basis von Äthylen-Propylen-Terpolymer-Kautschuk (EPDM) für Kabel und Leitungen
Düßel, K.; Schillmöller, A. 730

Kernenergietechnik

Kernkraftwerke für den Einsatz im Weltraum
Budnick, D. ..... (auch **95) 483

Thermoelektrischer Radionuklidgenerator für die Raumfahrt
Renner, Th. **93

Werkstoffe und spezielle Technologien bei Energieversorgungseinrichtungen in Raumflugkörpern
Rösler, U. **100

Kompressoren und Pumpen

ELMO-Aggregat, automatisch gesteuertes Verdichtersystem für die Verfahrenstechnik
Bartels, D.; Reinhardt, H.-G. 387

Pumpe mit Gleichstrom-Spaltrohrmotor zum Fördern aggressiver Flüssigkeiten
Kozdon, F. 392

Kondensatoren → Bauelemente

Kraftwerktechnik

Einordnung des Prozeßrechners im Wärmekraftwerk
Graf, G.; Zankl, A. 8

Gasturbinen für die Industrie
Bartelmann, W. 225

Das Industriekraftwerk der Raffinerie SARAS (Sardinien)
Oertzen, F.-W. v.; Ragni, D. 369

Lasertechnik

Laser-Interferometer, ein Gerät zum Ausmessen und Justieren von Werkzeugmaschinen
Hock, F.; Kindl, H.; Latzin, W.; Sautter, G. ... (auch *94) 549

Satellitenbahnanzeige mit Hilfe eines Laserstrahls
Brodkorb, J. ..... (auch **120) 602

Lautsprecher → Elektroakustik

Lichttechnik

Gütebewertung der Straßenbeleuchtung in Theorie und Praxis
Hentschel, H.-J. 28

Luftfahrt

Flugvorbereitung mit dem Siemens-System 300
Ege, A. 184

Meß- und Prüftechnik

Digitalmeßplatz zum selbsttätigen Klassieren von Prüflingen
Lang, H.; Stiehl, W. 37

Aufgaben des Laboratoriums für technische Physik im Schaltwerk der Siemens Aktiengesellschaft
Zückler, K. 43

Operationsverstärker in integrierter Schaltungstechnik für Geräte und Anlagen der Fernmeßtechnik
Günzel, K. 80

Kleiner Meßkoffer für Nebensprechmessungen
Bauernfeind, K.; Rössner, K. 87

Gaußmeter GMH 1 zur genauen Magnetfeldmessung
Loos, H. 90

SIMATIC-Meldedrucker MD 502 mit integrierten Schaltkreisen
Engelhard, D.; Görtz, B. 126

Kabelmeßwagen für die Fehlerortung an Starkstromkabeln
Sutter, H. 205

Zwei Breitband-Pegelmesser mit zusätzlichem, effektiv bewertendem NF-Meßkreis
Liersch, H. 208

Neue Schnellschreiber OSCILLOREG mit 2, 4, 6 oder 8 Meßkanälen
Knöller, Ph. M. 210

Programmierbares Steuergerät für Digital-Registriergeräte
Stiehl, W. 213

Winkelcodierer, Technik und Anwendung
Brünnler, W. 246

Magnetischer Winkelcodierer für die elektrische Ablesung von Zählwerken
Engel, W. 249

SIMATIC-Meldesystem MS 2 mit integrierten Schaltkreisen
Kintrup, H. J.; Klingberg, H.; Schorpp, A. 286

Automatische Analysen mit dem Sequenz-Röntgenspektrometer SRS 1
Ritzert, W. 297

Kriterien zur Auswahl von schnellschreibenden Meßgeräten
Hederer, A. 301

Kaltleiter-Strömungsmesser hoher Empfindlichkeit
Löbl, H.; Roßgotterer, R. 309

Prozeßrechner für eine Masseaufbereitungsanlage in der Porzellanindustrie
Altmann, H.-F.; Schmiedgen, G. 326

Treibschieberzähler für Raffinerien, Tanklager und Tankfahrzeuge
Zimmermann, H. 396

Ausbaustufen des Sequenz-Röntgenspektrometers SRS 1 zur automatischen Röntgenfluoreszenzanalyse
Jecht, U. 401

Meß- und Analysenmethoden mit dem Vielkanalanalysator VAS 4096
Gammel, R. 406

Betriebsschreiber UNIREG M 02679
Knöller, Ph.M. 410

Elektronischer Laborthermostat
Eicker, E.; Walz, H. 411

Eine steuerbare Eichleitung hoher Präzision
für den Frequenzbereich bis 200 MHz
Ebisch, M. 435

Abnahmeprüfung eines F-Hochspannungs-
Leistungsschalters H 912 für 275 kV, 10 GVA
im Hochleistungsprüffeld
Richter, F. 465

Gesteigerte Leistung für das Prüfen
von Hochspannungs-Schaltgeräten
Pflaum, E. 467

Nockenwellenmeßmaschine, eine Anlage zum Ausmessen
der Konturen von Rotationskörpern
Oppen, H. 474

Halbleiter-Strahlungsdetektoren
im Forschungssatelliten Azur
Glasow, P. ..... (auch **81) 493

Einschränken der Fehlermöglichkeiten beim Festlegen
von Reflexen am automatischen Einkristall-Diffraktometer
mit einem Suchprogramm
Lindemann, W.; Wögerbauer, R. 535

Laser-Interferometer, ein Gerät zum Ausmessen
und Justieren von Werkzeugmaschinen
Hock, F.; Kindl, H.; Latzin, W.; Sautter, G. ... (auch *94) 549

Satellitenbahnanzeige mit Hilfe eines Laserstrahls
Brodkorb, J. ..... (auch **120) 602

Integriertes Prüfsystem 70 zum Automatisieren
von Prüfprozessen
Kammerer, W.; Mett, G. 604

SIMATIC-Steuer- und -Meldeeinrichtungen
in einer Methanolanlage
Meier, G.; Spindler, A. 655

Prüfungen an Mittelspannungs-Schaltwageneinheiten 8 B
für 6 bis 30 kV
Hashoff, L.; Sanders, H.G.; Sinnecker, G.; Zemann, E. ... 661

Neuartige Prüfschaltung für die Arbeitsprüfung
an Überspannungsableitern mit Langwellenströmen
eines Kettenleiters
Jakszt, W. 668

Zentrale Einheiten für Prüfautomaten des Integrierten
Prüfsystems 70 mit Rechner des Siemens-Systems 300
Ploß, R. 670

Zentrale Einheit für Prüfautomaten des Integrierten
Prüfsystems 70 mit Siemens-Rechner 101
Fischer, M. 674

VD 20 IP 70, ein Prüfautomat für umfangreiche
Verdrahtungen
Höhn, W.; Lehmann, B.; Ronellenfitsch, F. 677

Prüflingsadapter für Verdrahtungsprüfautomaten
Bauer, F.; Fucks, K. 680

Automatische Betriebsmessungen an Fernsprechkanälen
Beck, J. 683

Konzentrationsbestimmungen in Mehrstoffsystemen
durch Röntgenfluoreszenzanalyse
Thiele, B. 707

Elektronische Zählspeicher in Zählwertprotokollanlagen
Amberg, H.-U.; Willin-Fuhrmann, H. 715

Spannungs-Frequenz-Umsetzung beim Messen
von Fernsprechverbindungen
Urschlechter, H. 726

SINUMERIK 501, ein Gerät für die Positionsanzeige
an Werkzeugmaschinen
Sautter, G. *15

SINUMERIK mit Adaption für Werkzeugmaschinen
Meyer, J.; Sautter, G. *18

Einsatz numerischer Steuerungen an Schleifmaschinen
Linke, E. *25

SINUMERIK-Abtast- und -Meßsteuerung
zur Programmerstellung für NC-Maschinen
Kubatsch, R.; Raven, M. v.; Seeliger, Ch.; Wölfel, A. *46

SINUMERIK 300, dreidimensionale Bahnsteuerung
mit linearer und parabolischer Interpolation
Rubruck, M.; Weber, F. *58

Radio-Interferometer für Satelliten-Bodenstationen
Mahner, H.; Vollnhals, F. **132

Zuverlässigkeit von Raumflugbauelementen
und ihre Sicherung
Deixler, A.; Etzrodt, A. **154

Mobiler Systemprüfplatz für den deutschen
Forschungssatelliten Azur
Haas, H.; Kölbel, J.; Mett, G.; Zander, W. **158

Prüf- und Simulationsanlagen für die Raumfahrt
Günther, G. **165

Erprobung von daten- und nachrichtentechnischen Geräten
für die Raumfahrt
Hoffmann, K.; Vollhardt, G. **171

Antriebsaggregate für Windkanäle zur Simulation
des Wiedereintritts von Raumfahrzeugen
in die Erdatmosphäre
Burhorn, F. **174

Motoren → Elektrische Maschinen

Nachrichtenübertragungstechnik

Vielfältig einsetzbare Pupinspulenbecher
Lindig, W. 35

Kleiner Meßkoffer für Nebensprechmessungen
Bauernfeind, K.; Rössner, ... 87

Dienstleitungen für Nachrichtenkabelstrecken
Reiter, G. 132

Ein Verstärker für 10800 Fernsprechkanäle
Braun, E.; Koppehele, F. 167

Teilnehmerwählverkehr zwischen der Bundesrepublik
Deutschland und den USA
Prosser, O. 173

Datenverkehr über Fernsprech-Nebenstellenanlagen
zum Bestellen von Lagerartikeln
Konle, V.; Pilz, H.-J. 175

WT 1000, Systeme für Telegrafie- und Datenübertragung
Heiringhoff, H.; Mann, E. 178

Siemens-Teilnehmersystem 4004/46
Holzer, St. 181

Direktbuchung in Geldinstituten
Leonhard, H. 187

20-kW-UHF-Wanderfeldklystron
Heynisch, H. 196

FM 300/2500 und FM 1800-TV/6000, zwei neue Einheiten
in der Reihe der Richtfunksysteme
Enke, H.G. 199

Tragbares Richtfunkgerät für Fernsehreportagen
im RF-Bereich um 13 GHz
König, R.; Kühne, R. 202

Zwei Breitband-Pegelmesser mit zusätzlichem, effektiv bewertendem NF-Meßkreis
Liersch, H. 208

Datenaustauschsteuerung des Siemens-Systems 300
Hörder, A.; Moser, R. 282

YH 1043, eine Wanderfeldröhre für kleine Satellitenfunk-Bodenstationen
Groß, F.; Weinzierl, F. 430

Eine steuerbare Eichleitung hoher Präzision für den Frequenzbereich bis 200 MHz
Ebisch, M. 435

Sondergeräte für Industriefernsehanlagen
Niehusen, F.; Ortlinghaus, U. 448

Röhren für Satelliten, Raumsonden und Satellitenfunk-Bodenstationen
Pöbl, K.; Prommer, A. ..... (auch **149) 488

Endenabschluß von Fernmelde-Röhrenkabeln für den Transport und die Verlegung
Schleyer, J. 506

Endenabdichtung von Fernmeldekabeln mit Polyäthylenmantel im Lager und auf der Strecke
Scharnagl, Th. 508

Nachrichtensatelliten
Herz, R.; John, R. 543

Neue TFH-Sperren und Abstimmsätze
Held, W.; Pollmeier, F. J. 613

Automatische Betriebsmessungen an Fernsprechkanälen
Beck, J. 683

Spannungs-Frequenz-Umsetzung beim Messen von Fernsprechverbindungen
Urschlechter, H. 726

Beiträge des Hauses Siemens auf dem Raumfahrtgebiet
Holzwarth, H. **6

Nachrichtenverbindungen über Satelliten
Stöhr,W. **11

Systemführung bei Raumfahrtprojekten
Bischoff, G.; Jahn, H. **20

Erdefunkstellen für den Nachrichtenverkehr über Satelliten
Teupser, R.; Weispfenning, H. **24

Die Antennen der Erdefunkstelle Raisting
Romeiser, K.-P. **29

Eigennachführung großer Antennen in Erdefunkstellen
Teupser, R. **33

Polarisationswandler für Erdefunkstellen, ein Beispiel für die Lösung konstruktiver Sonderaufgaben
Schlegel, O.; Schuster, R. **37

Steuerung großer Antennen in Erdefunkstellen
Lopau, H.; Vollnhals, F. **39

Antriebe großer Antennen in Erdefunkstellen
Nachtigal, J.; Peters, K. **45

Rauscharme Vorverstärker für Erdefunkstellen
Garbrecht, K.; Roth, D. **48

Sender und Leistungsverstärker für Erdefunkstellen
Graf, H. **54

Trägerfrequenzeinrichtungen und Echosperren für Nachrichtenverbindungen über Satelliten
Kopp, H. **57

Stromversorgung für Erdefunkstellen
Peters, K. **60

Nachrichtensatelliten, Forschungssatelliten und Raumsonden
Herz, R.; John, R. **64

Antennen für Satelliten und Raumsonden
Laub, H. **74

Filter für Satelliten und Raumsonden
Künemund, F. **78

Transponder für den Nachrichtensatelliten Symphonie
Kühne, F. **83

Tunneldiodenverstärker für den Nachrichtenverkehr über Satelliten
Niemeyer, M. **84

Spannungsregler für Satellitentransponder
Gruber, A. **87

Thermoelektrischer Radionuklidgenerator für die Raumfahrt
Renner, Th. **93

Bodenleitstationen für Satelliten und Raumsonden
Koziol, J.; Müller, W. **104

Telemetrie- und Trackingempfänger für Satelliten-Bodenstationen
Mahner, H. **108

Telekommandosender für Satelliten-Bodenstationen
Kanberg, H.; Prost, H. **112

Aufbereitung von PCM-Satellitensignalen
Haefele, G.; Mett, G. **122

PCM-Simulator zur Simulation beliebiger PCM-Rahmenformate
Künkel, G.; Schröder, W. **125

Rahmensynchronisierer für die Aufbereitung von PCM-Satellitensignalen
Barilla, W.; Just, G. **127

Gesicherte Übertragung der Daten für den Start von Raketen
Dierza, G. **129

Radio-Interferometer für Satelliten-Bodenstationen
Mahner, H.; Vollnhals, F. **132

Produkte der Halbleitertechnik für Raumflugkörper
Dorendorf, H.; Wiesner, R. **145

Mobiler Systemprüfplatz für den deutschen Forschungssatelliten Azur
Haas, H.; Kölbel, J.; Mett, G.; Zander, W. **158

Erprobung von daten- und nachrichtentechnischen Geräten für die Raumfahrt
Hoffmann, K.; Vollhardt, G. **171

Numerische Steuerungen
→ Regelungs- und Steuerungstechnik

Programmierte Prinzipkonstruktion

Programmierte Prinzipkonstruktion
Pflugbeil, D.; Wolf, L. 152

Prozeßrechner
→ Datenverarbeitung und datentechnische Anwendung

Prozeßtechnik → Regelungs- und Steuerungstechnik

Prüftechnik → Meß- und Prüftechnik

Pumpen → Kompressoren und Pumpen

Pupinspulenbecher → Kabeltechnik

Raumfahrt

Entwicklung von Bauelementen für die Raumfahrt
Henninger, P. ..... (auch **138) 423

YH 1043, eine Wanderfeldröhre für kleine Satellitenfunk-Bodenstationen
Groß, F.; Weinzierl, F. 430

Kernkraftwerke für den Einsatz im Weltraum
Budnick, D. ..... (auch **95) 483

Röhren für Satelliten, Raumsonden und Satellitenfunk-Bodenstationen
Pöbl, K.; Prommer, A. ..... (auch **149) 488

Halbleiter-Strahlungsdetektoren im Forschungssatelliten Azur
Glasow, P. ..... (auch **81) 493

Nachrichtensatelliten
Herz, R.; John, R. 543

Datensichtstationen zum Anschalten an Prozeßrechner
Lang, H.; Mentzel, H.-J. ..... (auch **118) 599

Satellitenbahnanzeige mit Hilfe eines Laserstrahls
Brodkorb, J. ..... (auch **120) 602

Beiträge des Hauses Siemens auf dem Raumfahrtgebiet
Holzwarth, H. **6

Nachrichtenverbindungen über Satelliten
Stöhr, W. **11

Systemführung bei Raumfahrtprojekten
Bischoff, G.; Jahn, H. **20

Erdefunkstellen für den Nachrichtenverkehr über Satelliten
Teupser, R.; Weispfenning, H. **24

Die Antennen der Erdefunkstelle Raisting
Romeiser, K.-P. **29

Eigennachführung großer Antennen in Erdefunkstellen
Teupser, R. **33

Polarisationswandler für Erdefunkstellen, ein Beispiel für die Lösung konstruktiver Sonderaufgaben
Schlegel, O.; Schuster, R. **37

Steuerung großer Antennen in Erdefunkstellen
Lopau, H.; Vollnhals, F. **39

Antriebe großer Antennen in Erdefunkstellen
Nachtigal, J.; Peters, K. **45

Rauscharme Vorverstärker für Erdefunkstellen
Garbrecht, K.; Roth, D. **48

Sender und Leistungsverstärker für Erdefunkstellen
Graf, H. **54

Trägerfrequenzeinrichtungen und Echosperren für Nachrichtenverbindungen über Satelliten
Kopp, H. **57

Stromversorgung für Erdefunkstellen
Peters, K. **60

Nachrichtensatelliten, Forschungssatelliten und Raumsonden
Herz, R.; John, R. **64

Antennen für Satelliten und Raumsonden
Laub, H. **74

Filter für Satelliten und Raumsonden
Künemund, F. **78

Transponder für den Nachrichtensatelliten Symphonie
Kühne, F. **83

Tunneldiodenverstärker für den Nachrichtenverkehr über Satelliten
Niemeyer, M. **84

Spannungsregler für Satellitentransponder
Gruber, A. **87

Solarzellen und Solarmoduln
Hofmeister, E.; Nitsche, E. **90

Thermoelektrischer Radionuklidgenerator für die Raumfahrt
Renner, Th. **93

Werkstoffe und spezielle Technologien bei Energieversorgungseinrichtungen in Raumflugkörpern
Rösler, U. **100

Bodenleitstationen für Satelliten und Raumsonden
Koziol, J.; Müller, W. **104

Telemetrie- und Trackingempfänger für Satelliten-Bodenstationen
Mahner, H. **108

Telekommandosender für Satelliten-Bodenstationen
Kanberg, H.; Prost, H. **112

Einsatz von Prozeßrechnern beim Projekt Azur
Bernards, P.; Zander, W. **114

Aufbereitung von PCM-Satellitensignalen
Haefele, G.; Mett, G. **122

PCM-Simulator zur Simulation beliebiger PCM-Rahmenformate
Künkel, G.; Schröder, W. **125

Rahmensynchronisierer für die Aufbereitung von PCM-Satellitensignalen
Barilla, W.; Just, G. **127

Gesicherte Übertragung der Daten für den Start von Raketen
Dierza, G. **129

Radio-Interferometer für Satelliten-Bodenstationen
Mahner, H.; Vollnhals, F. **132

Produkte der Halbleitertechnik für Raumflugkörper
Dorendorf, H.; Wiesner, R. **145

Zuverlässigkeit von Raumflugbauelementen und ihre Sicherung
Deixler, A.; Etzrodt, A. **154

Mobiler Systemprüfplatz für den deutschen Forschungssatelliten Azur
Haas, H.; Kölbel, J.; Mett, G.; Zander, W. **158

Prüf- und Simulationsanlagen für die Raumfahrt
Günther, G. **165

Simulation der Strahlenschädigung bei Raumfahrtmissionen
Pfister, H. **168

Erprobung von daten- und nachrichtentechnischen Geräten für die Raumfahrt
Hoffmann, K.; Vollhardt, G. **171

Antriebsaggregate für Windkanäle zur Simulation des Wiedereintritts von Raumfahrzeugen in die Erdatmosphäre
Burhorn, F. **174

Raumsicherungsanlagen → Signal- und Sicherungsanlagen

Rechner
→ Datenverarbeitung und datentechnische Anwendung

Regelungs- und Steuerungstechnik

Prozeßrechner zum Führen einer Sinteranlage
Dreher, P. 3

Einordnung des Prozeßrechners im Wärmekraftwerk
Graf, G.; Zankl, A. 8

Gruppenanwahl, ein neues Steuerungsverfahren für übergeordnete Warten
Gmeinder, G. 22

Mikrowellensystem zum automatischen Lesen von Güterwagennummern
Götz, H. 55

Elektrische Ausrüstung der Bohrinsel Scarabeo II
Appel, H.; Ohlmeyer, R. 65

Besondere Probleme bei der Auslegung des Drehstromnetzes für die Bohrinsel Scarabeo II
Augsburg, G.; Bayer, K.-H. 69

Regelbare elektromagnetische Schlupfkupplung großer Leistung für Schiffe
Kümmlee, H.; Liebe, W.; Woydt, G. 93

Basis, ein integriertes System zur Fertigungssteuerung mit Datenverarbeitungsanlagen
Taubert, J. 111

Zielsteuereinrichtung mit Rechner 101 für eine Großschlachterei
Krumm, R.; Lang, H. 122

Simatic-Meldedrucker MD 502 mit integrierten Schaltkreisen
Engelhard, D.; Görtz, B. 126

Kompaktsteuersätze zum Ansteuern von Thyristoren
Rambold, K.; Wojtalla, P. 129

Programmierbares Steuergerät für Digital-Registriergeräte
Stiehl, W. 213

Automatisierung betriebstechnischer Anlagen mit Prozeßrechner in großen Gebäudekomplexen
Bally, L.; Piekny, G. 222

Steuersätze für kleine Thyristoren
Müller, E.; Schreiner, W. 239

Winkelcodierer, Technik und Anwendung
Brünnler, W. 246

Direktführung numerisch gesteuerter Werkzeugmaschinen mit einem Fertigungsleitrechner
Geyer, W.; Waller, S. ..... (auch *11) 271

Datenaustauschsteuerung des Siemens-Systems 300
Hörder, A.; Moser, R. 282

Simatic-Meldesystem MS 2 mit integrierten Schaltkreisen
Kintrup, H. J.; Klingberg, H.; Schorpp, A. 286

Automatische Analysen mit dem Sequenz-Röntgenspektrometer SRS 1
Ritzert, W. 297

Rotierende Stromrichtererregung von Synchronmotoren, Blindleistungsmaschinen und Stromrichtermotoren
Kracke, G. 305

Einsatz eines Prozeßrechners in einer chemischen Produktionsanlage
Moll, P.; Jost, H.-D.; Reitz, K.-H.; Struck, N. 323

Prozeßrechner für eine Masseaufbereitungsanlage in der Porzellanindustrie
Altmann, H.-F.; Schmiedgen, G. 326

Konzeption elektronischer Steuerungen in chemischen Industrieanlagen
Sedlmeir, W. 332

Zentrale Steuerung und Überwachung im Sauerstoffwerk Oberhausen
Czepuck, H.; Koch, E. 337

Synchronmotor mit schleifringloser Erregeranordnung und Blindstromregelung
Albrecht, K.; Wever, K.-P. 351

Ausbaustufen des Sequenz-Röntgenspektrometers SRS 1 zur automatischen Röntgenfluoreszenzanalyse
Jecht, U. 401

Elektronischer Laborthermostat
Eicker, E.; Walz, H. 411

Lastflußprogramm für Planung und prozeßparallelen Ablauf in der elektrischen Energieversorgung
Dietze, P.; Edelmann, H.; Mittendorf, H.; Wenner, G. 456

Neue Wege und Geräte in der Stromversorgung galvanischer Anlagen
Groeneveld, J.; Simon, W. 469

Nockenwellenmeßmaschine, eine Anlage zum Ausmessen der Konturen von Rotationskörpern
Oppen, H. 474

»Kybernetische Insel Hannover«, ein Großversuch zur Eisenbahn-Transportsteuerung
Wunderlich, W. 512

Steuerung eines koksbeheizten Kalkschachtofens mit Prozeßrechner
Fischbach, H.-P.; Kampke, H. 518

Laser-Interferometer, ein Gerät zum Ausmessen und Justieren von Werkzeugmaschinen
Hock, F.; Kindl, H.; Latzin, W.; Sautter, G. ... (auch *94) 549

Thyristorgesteuerte Hauptantriebe für Werkzeugmaschinen
Reihs, R. 555

Gleichstromantriebe für Ringwalzwerke
Emilius, E. 559

Gesichtspunkte zur Auswahl frequenzgesteuerter Drehfeldmaschinen für bürstenlose drehzahlsteuerbare Antriebe
Gutt, H.-J. 564

Elektronische Rotosyn-Anlagen
Lieb, E. 569

Prozeßrechner an Ausbildungsstätten
Zander, W. 587

Datensichtstationen zum Anschalten an Prozeßrechner
Lang, H.; Mentzel, H.-J. ..... (auch **118) 599

Satellitenbahnanzeige mit Hilfe eines Laserstrahls
Brodkorb, J. ..... (auch **120) 602

Integriertes Prüfsystem 70 zum Automatisieren von Prüfprozessen
Kammerer, W.; Mett, G. 604

Antriebsregelung von Zwillingskranen für den Containerumschlag
Braun, R.; Zimmermann, W. 625

Elektro-Tauchlackieranlage mit digitalgesteuerten Tauchaufzügen
Berger, S.; Schwindt, H. 629

Röntgen-Untersuchungsgerät Orbiskop mit elektronischer Steuerung
Schwesig, H. 636

Simatic-Steuer- und -Meldeeinrichtungen in einer Methanolanlage
Meier, G.; Spindler, A. 655

Zentrale Einheiten für Prüfautomaten des Integrierten Prüfsystems 70 mit Rechner des Siemens-Systems 300
Ploß, R. 670

Zentrale Einheit für Prüfautomaten des Integrierten Prüfsystems 70 mit Siemens-Rechner 101
Fischer, M. 674

VD 20 IP 70, ein Prüfautomat für umfangreiche Verdrahtungen
Höhn, W.; Lehmann, B.; Ronellenfitsch, F. 677

Prüflingsadapter für Verdrahtungsprüfautomaten
Bauer, F.; Fucks, K. 680

Rechenverfahren zum Ermitteln der Belastung eines Schiffsbordnetzes bei Ladewindenbetrieb mit Drehstrom-Käfigläufermotoren
Wiznerowicz, F. 696

Konzentrationsbestimmungen in Mehrstoffsystemen durch Röntgenfluoreszenzanalyse
Thiele, B. 707

Netzverhalten eines Stromrichters in zweipulsiger, unsymmetrisch halbgesteuerter Brückenschaltung
Meyer, F. 740

Numerische Steuerungen des Systems Sinumerik 500
Baisch, R.; Klinge, R.; Wiehn, P. *3

Sinumerik 501, ein Gerät für die Positionsanzeige an Werkzeugmaschinen
Sautter, G. *15

Sinumerik mit Adaption für Werkzeugmaschinen
Meyer, J.; Sautter, G. *18

Einsatz numerischer Steuerungen an Schleifmaschinen
Linke, E. *25

Sinumerik 270 und 271, zwei numerische Steuerungen für Bohr- und Fräsmaschinen, Bearbeitungszentren und Lehrenbohrwerke
Basilowski, H. *31

Programmsteuerung mit Sinumerik 220 für Drehmaschinen
Bornhorst, H.; Rössel, P. *35

Nahtstellenprobleme beim direkten Führen numerisch gesteuerter Werkzeugmaschinen mit einem Prozeßrechner
Studer, F.; Waibel, G. *38

Sinumerik-Abtast- und -Meßsteuerung zur Programmerstellung für NC-Maschinen
Kubatsch, R.; Raven, M. v.; Seeliger, Ch.; Wölfel, A. *46

Interpolationsverfahren für Bahnsteuerungen bei Werkzeugmaschinen
Fischer, H.; Klinge, R.; Schendel, C. *52

Sinumerik 300, dreidimensionale Bahnsteuerung mit linearer und parabolischer Interpolation
Rubruck, M.; Weber, F. *58

Programme steuern das Werkzeug
Nees, G. *63

EXAPT-1-Postprozessor für ein streckengesteuertes Bearbeitungszentrum
Gay, M. *68

Maschinelles Programmieren für die Stanz- und Nibbelmaschine Trumatic 20
Glasauer, H. *74

Automatische Programmierung von Werkzeugmaschinensteuerungen
Herzog, M. *80

FMILL-APTLFT, ein Programm zur Darstellung und Bearbeitung allgemeiner räumlicher Flächen
Becker, M. *84

Erfahrungen mit numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen
Müller, B.; Roller, H. *89

Numerische Steuerungen für Rohrbiegemaschinen
Rössel, P.; Vollrath, W. *100

Eigennachführung großer Antennen in Erdefunkstellen
Teupser, R. **33

Steuerung großer Antennen in Erdefunkstellen
Lopau, H.; Vollnhals, F. **39

Spannungsregler für Satellitentransponder
Gruber, A. **87

Einsatz von Prozeßrechnern beim Projekt Azur
Bernards, P.; Zander, W. **114

Richtfunktechnik → Nachrichtenübertragungstechnik

Röhren → Bauelemente

Rohrpostanlagen → Förderanlagen

Röntgentechnik

Automatische Analysen mit dem Sequenz-Röntgenspektrometer SRS 1
Ritzert, W. 297

Ausbaustufen des Sequenz-Röntgenspektrometers SRS 1 zur automatischen Röntgenfluoreszenzanalyse
Jecht, U. 401

Röntgen-Untersuchungsgerät Orbiskop mit elektronischer Steuerung
Schwesig, H. 636

Konzentrationsbestimmungen in Mehrstoffsystemen durch Röntgenfluoreszenzanalyse
Thiele, B. 707

Satelliten → Raumfahrt

Satellitenfunk → Nachrichtenübertragungstechnik

Schaltanlagen und -geräte

Schaltanlagen in Rohrbauweise für 220 bis 400 kV
Dürschner, R.; Hemmeter, E. 15

Gruppenanwahl, ein neues Steuerungsverfahren für übergeordnete Warten
Gmeinder, G. 22

Aufgaben des Laboratoriums für technische Physik im Schaltwerk der Siemens Aktiengesellschaft
Zückler, K. 43

SSF-Fernschalter
Schittler, H. 253

Einschubtechnik für Sekundäreinrichtungen in Hochspannungs-Schaltanlagen
Krusch, H.; Schultze, H.-P.; Tischer, E. 289

Einsatzmöglichkeiten für metallgekapselte, mit SF_6 isolierte 110-kV-Schaltanlagen
Rimpp, F. 363

Abnahmeprüfung eines F-Hochspannungs-Leistungsschalters H 912 für 275 kV, 10 GVA im Hochleistungsprüffeld
Richter, F. 465

Gesteigerte Leistung für das Prüfen von Hochspannungs-Schaltgeräten
Pflaum, E. 467

Mittelspannungs- und Hochspannungs-Kondensatorbatterien und deren Schutzeinrichtungen
Reizuch, H. 618

Prüfungen an Mittelspannungs-Schaltwageneinheiten 8 B für 6 bis 30 kV
Hashoff, L.; Sanders, H.G.; Sinnecker, G.; Zemann, E. ... 661

Neuartige Prüfschaltung für die Arbeitsprüfung an Überspannungsableitern mit Langwellenströmen eines Kettenleiters
Jakszt, W. ... 668

Schiffselektrotechnik

Regelbare elektromagnetische Schlupfkupplung großer Leistung für Schiffe
Kümmlee, H.; Liebe, W.; Woydt, G. ... 93

Rechenverfahren zum Ermitteln der Belastung eines Schiffsbordnetzes bei Ladewindenbetrieb mit Drehstrom-Käfigläufermotoren
Wiznerowicz, F. ... 696

Schutz- und Überwachungseinrichtungen

Vielfältig einsetzbare Pupinspulenbecher
Lindig, W. ... 35

SIMATIC-Meldedrucker MD 502 mit integrierten Schaltkreisen
Engelhard, D.; Görtz, B. ... 126

Automatisierung betriebstechnischer Anlagen mit Prozeßrechner in großen Gebäudekomplexen
Bally, L.; Piekny, G. ... 222

Neue Reihe elektronischer Überstromzeitschutzeinrichtungen
Zurowski, E. ... 234

Schutz von Thyristoranlagen vor Netzüberspannungen
Rieger, H. ... 237

SIMATIC-Meldesystem MS 2 mit integrierten Schaltkreisen
Kintrup, H. J.; Klingberg, H.; Schorpp, A. ... 286

Kaltleiter-Strömungsmesser hoher Empfindlichkeit
Löbl, H.; Roßgotterer, R. ... 309

Einsatz eines Prozeßrechners in einer chemischen Produktionsanlage
Moll, P.; Jost, H.-D.; Reitz, K.-H.; Struck, N. ... 323

Prozeßrechner für eine Masseaufbereitungsanlage in der Porzellanindustrie
Altmann, H.-F.; Schmiedgen, G. ... 326

Konzeption elektronischer Steuerungen in chemischen Industrieanlagen
Sedlmeir, W. ... 332

Zentrale Steuerung und Überwachung im Sauerstoffwerk Oberhausen
Czepuck, H.; Koch, E. ... 337

Elektronische Schutz- und Überwachungseinrichtungen für Drehstrom-Asynchronmotoren in einer Pipeline-Pumpstation
Wever, K.-P. ... 356

Selen-Überspannungsbegrenzer, ein Bauelement zum Schutz spannungsempfindlicher Bauteile
Eggert, H. ... 609

Mittelspannungs- und Hochspannungs-Kondensatorenbatterien und deren Schutzeinrichtungen
Reizuch, H. ... 618

SIMATIC-Steuer- und -Meldeeinrichtungen in einer Methanolanlage
Meier, G.; Spindler, A. ... 655

Einsatz von Prozeßrechnern beim Projekt Azur
Bernards, P.; Zander, W. ... **114

SIEMENS-SELEX-Anlagen → Datenverarbeitung und datentechnische Anwendung

Signal- und Sicherungsanlagen

UZ1M, eine elektronische Uhrenzentrale
Siegmund, R. ... 258

Raumsicherungsanlagen
Kosney, K. ... 261

Die audiovisuellen Einrichtungen im Spezialkrankenhaus Langensteinbacherhöhe bei Karlsruhe
Harcher, W.; Kammerer, P.; Wagner, D. ... 454

Einfluß der Verkehrssignalanlagen auf die Unfallziffer und den Gefahrengrad bei Straßenkreuzungen
Mensebach, W. ... 647

SINUMERIK-Steuerungen → Regelungs- und Steuerungstechnik

Steuerungstechnik → Regelungs- und Steuerungstechnik

Straßenverkehr

Schleifendetektoren zum Messen des Straßenverkehrs
Lingenfelser, P.; Thilo, P. ... 61

Automatisches Unterscheiden von Fahrzeugarten bei Verkehrszählungen
Drebinger, K.; Thilo, P. ... 293

Einfluß der Verkehrssignalanlagen auf die Unfallziffer und den Gefahrengrad bei Straßenkreuzungen
Mensebach, W. ... 647

Stromrichter

Wassergekühlte Thyristorgeräte großer Leistung
Hofmann, R. ... 39

Kompaktsteuersätze zum Ansteuern von Thyristoren
Rambold, K.; Wojtalla, P. ... 129

Schutz von Thyristoranlagen vor Netzüberspannungen
Rieger, H. ... 237

Steuersätze für kleine Thyristoren
Müller, E.; Schreiner, W. ... 239

Rotierende Stromrichtererregung von Synchronmotoren, Blindleistungsmaschinen und Stromrichtermotoren
Kracke, G. ... 305

Großgleichrichteranlage mit wassergekühlten Siliziumgleichrichtern
Siebenlist, H. ... 342

Neue Wege und Geräte in der Stromversorgung galvanischer Anlagen
Groeneveld, J.; Simon, W. ... 469

Thyristorgesteuerte Hauptantriebe für Werkzeugmaschinen
Reihs, R. ... 555

Gesichtspunkte zur Auswahl frequenzgesteuerter Drehfeldmaschinen für bürstenlose drehzahlsteuerbare Antriebe
Gutt, H.-J. ... 564

Elektronische ROTOSYN-Anlagen
Lieb, E. ... 569

Wechselrichter in überwachtem Parallelbetrieb für unterbrechungslose Stromversorgung
Both, H.; Schultze, W. ... 583

Netzverhalten eines Stromrichters in zweipulsiger, unsymmetrisch halbgesteuerter Brückenschaltung
Meyer, F. ... 740

Thyristorladegleichrichter für die Münchener S-Bahn
Kuntner, M.; Wasserbauer, H. ... 749

Supraleiter

Hochfeld-Supraleiterlegierungen VACRYFLUX
Assmus, F. 243

Telegrafie → Fernschreibtechnik

Telemetrie → Nachrichtenübertragungstechnik

Thermostaten → Regelungs- und Steuerungstechnik

Thyristoren → Stromrichter

Trägerfrequenztechnik → Nachrichtenübertragungstechnik

Transistoren → Bauelemente

Transponder → Raumfahrt

Turbinen

Gasturbinen für die Industrie
Bartelmann, W. 225

Gasturbinen in Erdgas-Pipelines
Bartelmann, W. 375

Erfahrungen bei Industrieturbinen mit am Läufer angewachsenen Schaufeln
Brinker, J. 378

Neue Erkenntnisse über Beanspruchungen der Beschaufelung von Kompressorantriebsturbinen
Wickl, R. 380

Überwachungseinrichtungen → Schutz- und Überwachungseinrichtungen

Uhrenanlagen → Signal- und Sicherungsanlagen

Wärmekraftwerke → Kraftwerktechnik

Wechselrichter → Stromrichter

Werkstoffuntersuchungen

Entwicklung von Bauelementen für die Raumfahrt
Henninger, P. ..... (auch **138) 423

Werkstoffe und spezielle Technologien bei Energieversorgungseinrichtungen in Raumflugkörpern
Rösler, U. **100

Simulation der Strahlenschädigung bei Raumfahrtmissionen
Pfister, H. **168

Werkzeugmaschinensteuerungen → Regelungs- und Steuerungstechnik

Winkelcodierer → Befehlsgeber

Zähler

Präzisions-Drehstromzähler der Klasse 1,0
Laue, W.; Vieweg, G. 251

Elektrizitätszähler für kostenechte Verrechnung
Oberreißer, F. 463

Elektronische Zählspeicher in Zählwertprotokollanlagen
Amberg, H.-U.; Willin-Fuhrmann, H. 715

Bildberichte

Scarabeo II · Auf Erdölsuche in der Adria 74

Schiweltmeisterschaften im Grödnertal – Resultate aus München 118

Integrierte Halbleiterschaltungen bestimmen das Gesicht der Elektronik 276

Rechnereinsatz in der Analysentechnik 444

Ein neuer Aspekt für die Fertigungsautomatisierung 500

Bühnenlaser BL 70 720

Normenverzeichnis

Gültige Normen und Richtlinien für numerische Steuerungen **107

Bücher (Buchbesprechungen)

Anatomie einer Erdefunkstelle
Uhlitzsch, R. 480

Digitale Steuerungstechnik
Hahn, R. 756

EDV im Rechnungswesen
Schöning, R. 704

Einführung in die Beleuchtungstechnik
Wittig, E. 320

Einheiten, Grundbegriffe, Meßverfahren der Nachrichten-Übertragungstechnik
Bidlingmaier, M.; Haag, A.; Kühnemann, K. 540

Elektromeßtechnik
Siemens Aktiengesellschaft 108

Elektronische Datenverarbeitung und Einzelfertigung
Zuber, J. 52

Jahrbuch des elektrischen Fernmeldewesens, Jahrgang XX (1969)
Pausch, H. 164

Spulenlose Hochfrequenzfilter
Langer, E. 596

Steuerungen für Krananlagen
Enke, H. 652

Albrecht, K.; Wever, K.-P.:
Synchronmotor mit schleifringloser Erregeranordnung und Blindstromregelung 351

Altmann, H.-F.; Schmiedgen, G.:
Prozeßrechner für eine Masseaufbereitungsanlage in der Porzellanindustrie 326

Amberg, H.-U.; Willin-Fuhrmann, H.:
Elektronische Zählspeicher in Zählwertprotokollanlagen ... 715

Appel, H.; Ohlmeyer, R.:
Elektrische Ausrüstung der Bohrinsel Scarabeo II 65

Arlt, M.; Gückel, H.:
Epitaktische PNP-Silizium-Planartransistoren 688

Assmus, F.:
Hochfeld-Supraleiterlegierungen VACRYFLUX 243

Augsburg, G.; Bayer, K.-H.:
Besondere Probleme bei der Auslegung des Drehstromnetzes für die Bohrinsel Scarabeo II 69

Baisch, R.; Klinge, R.; Wiehn, P.:
Numerische Steuerungen des Systems SINUMERIK 500 ..... *3

Bally, L.; Piekny, G.:
Automatisierung betriebstechnischer Anlagen mit Prozeßrechner in großen Gebäudekomplexen 222

Barilla, W.; Just, G.:
Rahmensynchronisierer für die Aufbereitung von PCM-Satellitensignalen **127

Bartelmann, W.:
Gasturbinen für die Industrie 225

Bartelmann, W.:
Gasturbinen in Erdgas-Pipelines 375

Bartels, D.; Reinhardt, H.-G.:
ELMO-Aggregat, automatisch gesteuertes Verdichtersystem für die Verfahrenstechnik 387

Basilowski, H.:
SINUMERIK 270 und 271, zwei numerische Steuerungen für Bohr- und Fräsmaschinen, Bearbeitungszentren und Lehrenbohrwerke *31

Bauer, F.; Fucks, K.:
Prüflingsadapter für Verdrahtungsprüfautomaten 680

Bauernfeind, K.; Rössner, K.:
Kleiner Meßkoffer für Nebensprechmessungen 87

Bayer, K.-H.; Augsburg, G.:
Besondere Probleme bei der Auslegung des Drehstromnetzes für die Bohrinsel Scarabeo II 69

Beck, J.:
Automatische Betriebsmessungen an Fernsprechkanälen ... 683

Becker, M.:
FMILL-APTLFT, ein Programm zur Darstellung und Bearbeitung allgemeiner räumlicher Flächen *84

Bednorz, K.; Weiske, W.:
Die Siliziumdioden SSi D 04 und SSi E 20 241

Berger, S.; Schwindt, H.:
Elektro-Tauchlackieranlage mit digitalgesteuerten Tauchaufzügen 629

Bernards, P.; Zander, W.:
Einsatz von Prozeßrechnern beim Projekt Azur **114

Bischoff, G.; Jahn, H.:
Systemführung bei Raumfahrtprojekten **20

Bode, H.-K.; Spingler, H.:
Schüttdrossel mit Aluminiumwicklung 138

Boll, R.; Bretthauer, K.:
Magnetische Bauelemente mit Bandringkernen aus weichmagnetischen Legierungen 142

Böning, W.:
Grundzüge einer rationellen Berechnung des Betriebsverhaltens elektrischer Maschinen 525

Böning, W.:
Leistungsschwingungen beim Parallelbetrieb von Diesel-Synchrongeneratoren 579

Bornhorst, H.; Rössel, P.:
Programmsteuerung mit SINUMERIK 220 für Drehmaschinen *35

Both, H.; Schultze, W.:
Wechselrichter in überwachtem Parallelbetrieb für unterbrechungslose Stromversorgung 583

Braun, E.; Koppehele, F.:
Ein Verstärker für 10800 Fernsprechkanäle 167

Braun, R.; Zimmermann, W.:
Antriebsregelung von Zwillingskranen für den Containerumschlag 625

Bretthauer, K.; Boll, R.:
Magnetische Bauelemente mit Bandringkernen aus weichmagnetischen Legierungen 142

Brinker, J.:
Erfahrungen bei Industrieturbinen mit am Läufer angewachsenen Schaufeln 378

Brinkmann, H.; Schneider, E.:
Elektroakustische Einrichtungen im neuen Abgeordneten-Hochhaus des Deutschen Bundestags 694

Brodkorb, J.:
Satellitenbahnanzeige mit Hilfe eines Laserstrahls ..... (auch **120) 602

Brünnler, W.:
Winkelcodierer, Technik und Anwendung 246

Budnick, D.:
Kernkraftwerke für den Einsatz im Weltraum ..... (auch **95) 483

Burhorn, F.:
Antriebsaggregate für Windkanäle zur Simulation des Wiedereintritts von Raumfahrzeugen in die Erdatmosphäre **174

Czepuck, H.; Koch, E.:
Zentrale Steuerung und Überwachung im Sauerstoffwerk Oberhausen 337

Dathe, J.; Schrenk, H.:
Hochsperrende Videotransistoren 691

Deixler, A.; Etzrodt, A.:
Zuverlässigkeit von Raumflugbauelementen und ihre Sicherung **154

Dettmer, P.; Kosel, H.:
Schnelldrucker SD 12, ein flexibler Hochleistungsdrucker für Datenverarbeitungsanlagen 439

Dierza, G.:
Gesicherte Übertragung der Daten für den Start von Raketen **129

Dietrich, N.:
SIEMENS-SELEX-Anlagen zum Übertragen von Analysenergebnissen in Hüttenwerken 78

Dietze, P.; Edelmann, H.; Mittendorf, H.; Wenner, G.:
Lastflußprogramm für Planung und prozeßparallelen Ablauf in der elektrischen Energieversorgung 456

Dorendorf, H.; Wiesner, R.:
Produkte der Halbleitertechnik für Raumflugkörper **145

Drebinger, K.; Thilo, P.:
Automatisches Unterscheiden von Fahrzeugarten
bei Verkehrszählungen 293

Dreher, P.:
Prozeßrechner zum Führen einer Sinteranlage 3

Dürschner, R.; Hemmeter, E.:
Schaltanlagen in Rohrbauweise für 220 bis 400 kV 15

Düßel, K.; Schillmöller, A.:
Isolierungen auf der Basis von
Äthylen-Propylen-Terpolymer-Kautschuk (EPDM)
für Kabel und Leitungen 730

Ebisch, M.:
Eine steuerbare Eichleitung hoher Präzision
für den Frequenzbereich bis 200 MHz 435

Edelmann, H.; Dietze, P.; Mittendorf, H.; Wenner, G.:
Lastflußprogramm für Planung und prozeßparallelen Ablauf
in der elektrischen Energieversorgung 456

Ege, A.:
Flugvorbereitung mit dem Siemens-System 300 184

Eggert, H.:
Selen-Überspannungsbegrenzer, ein Bauelement zum Schutz
spannungsempfindlicher Bauteile 609

Eicker, E.; Walz, H.:
Elektronischer Laborthermostat 411

Eifler, F.; Kardinal, H.-J.:
Automatische Rohrpostanlage NW 124 T
mit Tastensteuerung 219

Emilius, E.:
Gleichstromantriebe für Ringwalzwerke 559

Engel, W.:
Magnetischer Winkelcodierer für die elektrische Ablesung
von Zählwerken 249

Engelhard, D.; Görtz, B.:
SIMATIC-Meldedrucker MD 502 mit integrierten
Schaltkreisen 126

Enke, H.G.:
FM 300/2500 und FM 1800-TV/6000, zwei neue Einheiten
in der Reihe der Richtfunksysteme 199

Etzrodt, A.; Deixler, A.:
Zuverlässigkeit von Raumflugbauelementen
und ihre Sicherung **154

Fischbach, H.-P.; Kampke, H.:
Steuerung eines koksbeheizten Kalkschachtofens
mit Prozeßrechner 518

Fischer, H.; Klinge, R.; Schendel, C.:
Interpolationsverfahren für Bahnsteuerungen
bei Werkzeugmaschinen *52

Fischer, H.; Seiler, G.:
Große Elektroantriebe und ihre Energieversorgung
in einem Sauerstoffwerk 348

Fischer, M.:
Zentrale Einheit für Prüfautomaten des Integrierten
Prüfsystems 70 mit Siemens-Rechner 101 674

Fucks, K.; Bauer, F.:
Prüflingsadapter für Verdrahtungsprüfautomaten 680

Gammel, R.:
Meß- und Analysenmethoden
mit dem Vielkanalanalysator VAS 4096 406

Garbrecht, K.; Roth, D.:
Rauscharme Vorverstärker für Erdefunkstellen **48

Gay, M.:
EXAPT-1-Postprozessor für ein streckengesteuertes
Bearbeitungszentrum *68

Geyer, W.; Waller, S.:
Direktführung numerisch gesteuerter Werkzeugmaschinen
mit einem Fertigungsleitrechner ..... (auch *11) 271

Glasauer, H.:
Maschinelles Programmieren für die
Stanz- und Nibbelmaschine TRUMATIK 20 ..... *74

Glasow, P.:
Halbleiter-Strahlungsdetektoren
im Forschungssatelliten Azur ..... (auch **81) 493

Gmeinder, G.:
Gruppenanwahl, ein neues Steuerungsverfahren
für übergeordnete Warten 22

Goly, G.; Schultz, W.; Webs, A.:
Netzversuche zum Ermitteln der Ausgleichvorgänge in
Industrienetzen mit einer Vielzahl von Asynchronmotoren 358

Görtz, B.; Engelhard, D.:
SIMATIC-Meldedrucker MD 502 mit integrierten
Schaltkreisen 126

Götz, H.:
Mikrowellensystem zum automatischen Lesen
von Güterwagennummern 55

Graf, G.; Zankl, A.:
Einordnung des Prozeßrechners im Wärmekraftwerk 8

Graf, H.:
Sender und Leistungsverstärker für Erdefunkstellen **54

Groeneveld, J.; Simon, W.:
Neue Wege und Geräte in der Stromversorgung
galvanischer Anlagen 469

Groß, F.; Weinzierl, F.:
YH 1043, eine Wanderfeldröhre für kleine Satellitenfunk-
Bodenstationen 430

Gruber, A.:
Spannungsregler für Satellitentransponder **87

Gückel, H.; Arlt, M.:
Epitaktische PNP-Silizium-Planartransistoren 688

Günther, G.:
Prüf- und Simulationsanlagen für die Raumfahrt **165

Günzel, K.:
Operationsverstärker in integrierter Schaltungstechnik
für Geräte und Anlagen der Fernmeßtechnik 80

Gutt, H.-J.:
Bemessung stellergespeister Asynchronmaschinen
für bürstenlose drehzahlsteuerbare Antriebe 531

Gutt, H.-J.:
Gesichtspunkte zur Auswahl frequenzgesteuerter
Drehfeldmaschinen für bürstenlose drehzahlsteuerbare
Antriebe 564

Gütter, F.:
Neue Bausteine der LSL-Serie FZ 100 193

Haas, H.; Kölbel, J.; Mett, G.; Zander, W.:
Mobiler Systemprüfplatz für den deutschen
Forschungssatelliten Azur **158

Haefele, G.; Mett, G.:
Aufbereitung von PCM-Satellitensignalen **122

Harcher, W.; Kammerer, P.; Wagner, D.:
Die audiovisuellen Einrichtungen im Spezialkrankenhaus
Langensteinbacherhöhe bei Karlsruhe 454

Hashoff, L.; Sanders, H.G.; Sinnecker, G.; Zemann, E.:
Prüfungen an Mittelspannungs-Schaltwageneinheiten 8 B
für 6 bis 30 kV 661

Hederer, A.:
Kriterien zur Auswahl von schnellschreibenden Meßgeräten 301

Heiringhoff, H.; Mann, E.:
WT 1000, Systeme für Telegrafie- und Datenübertragung .. 178

Held, W.; Pollmeier, F. J.:
Neue TFH-Sperren und Abstimmsätze 613

Hemmeter, E.; Dürschner, R.:
Schaltanlagen in Rohrbauweise für 220 bis 400 kV 15

Henninger, P.:
Entwicklung von Bauelementen
für die Raumfahrt ..... (auch **138) 423

Hentschel, H.-J.:
Gütebewertung der Straßenbeleuchtung in Theorie
und Praxis 28

Herz, R.; John, R.:
Nachrichtensatelliten 543

Herz, R.; John, R.:
Nachrichtensatelliten, Forschungssatelliten
und Raumsonden **64

Herzog, M.:
Automatische Programmierung von
Werkzeugmaschinensteuerungen *80

Heynisch, H.:
20-kW-UHF-Wanderfeldklystron 196

Hock, F.; Kindl, H.; Latzin, W.; Sautter, G.:
Laser-Interferometer, ein Gerät zum Ausmessen
und Justieren von Werkzeugmaschinen ..... (auch *94) 549

Hoffmann, K.; Vollhardt, G.:
Erprobung von daten- und nachrichtentechnischen Geräten
für die Raumfahrt **171

Hofmann, R.:
Wassergekühlte Thyristorgeräte großer Leistung 39

Hofmeister, E.; Nitsche, E.:
Solarzellen und Solarmoduln **90

Höhn, W.; Lehmann, B.; Ronellenfitsch, F.:
VD 20 IP 70, ein Prüfautomat für umfangreiche
Verdrahtungen 677

Holzer, St.:
Siemens-Teilnehmersystem 4004/46 181

Holzwarth, H.:
Beiträge des Hauses Siemens auf dem Raumfahrtgebiet **6

Hörder, A.; Moser, R.:
Datenaustauschsteuerung des Siemens-System 300 282

Jahn, H.; Bischoff, G.:
Systemführung bei Raumfahrtprojekten **20

Jakszt, W.:
Neuartige Prüfschaltung für die Arbeitsprüfung
an Überspannungsableitern mit Langwellenströmen
eines Kettenleiters 668

Jecht, U.:
Ausbaustufen des Sequenz-Röntgenspektrometers SRS 1
zur automatischen Röntgenfluoreszenzanalyse 401

John, R.; Herz, R.:
Nachrichtensatelliten 543

John, R.; Herz, R.:
Nachrichtensatelliten, Forschungssatelliten
und Raumsonden **64

Jost, H.-D.; Moll, P.; Reitz, K.-H.; Struck, N.:
Einsatz eines Prozeßrechners in einer chemischen
Produktionsanlage 323

Just, G.; Barilla, W.:
Rahmensynchronisierer für die Aufbereitung
von PCM-Satellitensignalen **127

Kallhardt, H.; Schuler, E.:
Fernsprech-Nummernschalter NS 61a, neu in Konstruktion
und Leistung 313

Kammerer, E.:
Studiolautsprecher EUROPHON 642

Kammerer, P.; Harcher, W.; Wagner, D.:
Die audiovisuellen Einrichtungen im Spezialkrankenhaus
Langensteinbacherhöhe bei Karlsruhe 454

Kammerer, W.; Mett, G.:
Integriertes Prüfsystem 70 zum Automatisieren
von Prüfprozessen 604

Kampke, H.; Fischbach, H.-P.:
Steuerung eines koksbeheizten Kalkschachtofens
mit Prozeßrechner 518

Kanberg, H.; Prost, H.:
Telekommandosender für Satelliten-Bodenstationen **112

Kardinal, H.-J.; Eifler, F.:
Automatische Rohrpostanlage NW 124 T
mit Tastensteuerung 219

Keuth, H.:
Magnetischer PROTOFER-Nutverschluß
für elektrische Maschinen 736

Kindl, H.; Hock, F.; Latzin, W.; Sautter, G.:
Laser-Interferometer, ein Gerät zum Ausmessen
und Justieren von Werkzeugmaschinen ..... (auch *94) 549

Kintrup, H. J.; Klingberg, H.; Schorpp, A.:
SIMATIC-Meldesystem MS 2 mit integrierten Schaltkreisen .. 286

Klingberg, H.; Kintrup, H. J.; Schorpp, A.:
SIMATIC-Meldesystem MS 2 mit integrierten Schaltkreisen .. 286

Klinge, R.; Baisch, R.; Wiehn, P.:
Numerische Steuerungen des Systems SINUMERIK 500 ..... *3

Klinge, R.; Fischer, H.; Schendel, C.:
Interpolationsverfahren für Bahnsteuerungen
bei Werkzeugmaschinen *52

Kmelisch, W.:
Gleichstrom-Walzmotoren mittlerer Leistung
in kompakter Bauform mit Wälzlagerung 522

Knöller, Ph.M.:
Betriebsschreiber UNIREG M 02679 410

Knöller, Ph.M.:
Neue Schnellschreiber OSCILLOREG
mit 2, 4, 6 oder 8 Meßkanälen 210

Koch, E.; Czepuck, H.:
Zentrale Steuerung und Überwachung
im Sauerstoffwerk Oberhausen 337

Kölbel, J.; Haas, H.; Mett, G.; Zander, W.:
Mobiler Systemprüfplatz für den deutschen
Forschungssatelliten Azur **158

König, R.; Kühne, R.:
Tragbares Richtfunkgerät für Fernsehreportagen
im RF-Bereich um 13 GHz 202

Konle, V.; Pilz, H.-J.:
Datenverkehr über Fernsprech-Nebenstellenanlagen
zum Bestellen von Lagerartikeln 175

Kopp, H.:
Trägerfrequenzeinrichtungen und Echosperren
für Nachrichtenverbindungen über Satelliten **57

Koppehele, F.; Braun, E.:
Ein Verstärker für 10800 Fernsprechkanäle 167

Kosel, H.; Dettmer, P.:
Schnelldrucker SD 12, ein flexibler Hochleistungsdrucker
für Datenverarbeitungsanlagen 439

Kosney, K.:
Raumsicherungsanlagen 261

Kozdon, F.:
Pumpe mit Gleichstrom-Spaltrohrmotor zum Fördern aggressiver Flüssigkeiten 392

Koziol, J.; Müller, W.:
Bodenleitstationen für Satelliten und Raumsonden **104

Kracke, G.:
Rotierende Stromrichtererregung von Synchronmotoren, Blindleistungsmaschinen und Stromrichtermotoren 305

Krüger, H.; Lechner, E.-F.; Wust, K.-E.:
Ziffernanzeige- und Zeichenanzeigeeinheiten mit integrierten Schaltkreisen, eine neue Anzeigebausteinserie in Kompaktbauweise 216

Krumm, R.; Lang, H.:
Zielsteuereinrichtung mit Rechner 101 für eine Großschlachterei 122

Krusch, H.; Schultze, H.-P.; Tischer, E.:
Einschubtechnik für Sekundäreinrichtungen in Hochspannungs-Schaltanlagen 289

Kubatsch, R.; Raven, M. v.; Seeliger, Ch.; Wölfel, A.:
SINUMERIK-Abtast- und -Meßsteuerung zur Programmerstellung für NC-Maschinen *46

Kühne, F.:
Transponder für den Nachrichtensatelliten Symphonie **83

Kühne, R.; König, R.:
Tragbares Richtfunkgerät für Fernsehreportagen im RF-Bereich um 13 GHz 202

Kümmlee, H.; Liebe, W.; Woydt, G.:
Regelbare elektromagnetische Schlupfkupplung großer Leistung für Schiffe 93

Künemund, F.:
Filter für Satelliten und Raumsonden **78

Künkel, G.; Schröder, W.:
PCM-Simulator zur Simulation beliebiger PCM-Rahmenformate **125

Kuntner, M.; Wasserbauer, H.:
Thyristorladegleichrichter für die Münchener S-Bahn 749

Lang, H.; Krumm, R.:
Zielsteuereinrichtung mit Rechner 101 für eine Großschlachterei 122

Lang, H.; Mentzel, H.-J.:
Datensichtstationen zum Anschalten an Prozeßrechner ..... (auch **118) 599

Lang, H.; Stiehl, W.:
Digitalmeßplatz zum selbsttätigen Klassieren von Prüflingen 37

Latzin, W.; Hock, F.; Kindl, H.; Sautter, G.:
Laser-Interferometer, ein Gerät zum Ausmessen und Justieren von Werkzeugmaschinen ..... (auch *94) 549

Laub, H.:
Antennen für Satelliten und Raumsonden **74

Laue, W.; Vieweg, G.:
Präzisions-Drehstromzähler der Klasse 1,0 251

Lechner, E.-F.; Krüger, H.; Wust, K.-E.:
Ziffernanzeige- und Zeichenanzeigeeinheiten mit integrierten Schaltkreisen, eine neue Anzeigebausteinserie in Kompaktbauweise 216

Lehmann, B.; Höhn, W.; Ronellenfitsch, F.:
VD 20 IP 70, ein Prüfautomat für umfangreiche Verdrahtungen 677

Leonhard, H.:
Direktbuchung in Geldinstituten 187

Lieb, E.:
Elektronische ROROSYN-Anlagen 569

Liebe, W.; Kümmlee, H.; Woydt, G.:
Regelbare elektromagnetische Schlupfkupplung großer Leistung für Schiffe 93

Liersch, H.:
Zwei Breitband-Pegelmesser mit zusätzlichem, effektiv bewertendem NF-Meßkreis 208

Lindemann, W.; Wögerbauer, R.:
Einschränken der Fehlermöglichkeiten beim Festlegen von Reflexen am automatischen Einkristall-Diffraktometer mit einem Suchprogramm 535

Lindig, W.:
Vielfältig einsetzbare Pupinspulenbecher 35

Lingenfelser, P.; Thilo, P.:
Schleifendetektoren zum Messen des Straßenverkehrs 61

Linke, E.:
Einsatz numerischer Steuerungen an Schleifmaschinen *25

Löbl, H.; Roßgotterer, R.:
Kaltleiter-Strömungsmesser hoher Empfindlichkeit 309

Loos, H.:
Gaußmeter GMH 1 zur genauen Magnetfeldmessung 90

Lopau, H.; Vollnhals, F.:
Steuerung großer Antennen in Erdefunkstellen **39

Mahner, H.:
Telemetrie- und Trackingempfänger für Satelliten-Bodenstationen **108

Mahner, H.; Vollnhals, F.:
Radio-Interferometer für Satelliten-Bodenstationen **132

Maiwald, W.; Rabl, H.:
Stapelblock, eine neue Bauweise für Ferritkernspeicher 190

Mann, E.; Heiringhoff, H.:
WT 1000, Systeme für Telegrafie- und Datenübertragung .. 178

Meier, G.; Spindler, A.:
SIMATIC-Steuer- und -Meldeeinrichtungen in einer Methanolanlage 655

Mensebach, W.:
Einfluß der Verkehrssignalanlagen auf die Unfallziffer und den Gefahrengrad bei Straßenkreuzungen 647

Mentzel, H.-J.; Lang, H.:
Datensichtstationen zum Anschalten an Prozeßrechner ..... (auch **118) 599

Mett, G.; Haas, H.; Kölbel, J.; Zander, W.:
Mobiler Systemprüfplatz für den deutschen Forschungssatelliten Azur **158

Mett, G.; Haefele, G.:
Aufbereitung von PCM-Satellitensignalen **122

Mett, G.; Kammerer, W.:
Integriertes Prüfsystem 70 zum Automatisieren von Prüfprozessen 604

Meyer, F.:
Netzverhalten eines Stromrichters in zweipulsiger, unsymmetrisch halbgesteuerter Brückenschaltung 740

Meyer, J.; Sautter, G.:
SINUMERIK mit Adaption für Werkzeugmaschinen *18

Mittendorf, H.; Dietze, P.; Edelmann, H.; Wenner, G.:
Lastflußprogramm für Planung und prozeßparallelen Ablauf in der elektrischen Energieversorgung 456

Moll, P.; Jost, H.-D.; Reitz, K.-H.; Struck, N.:
Einsatz eines Prozeßrechners in einer chemischen Produktionsanlage 323

Moser, R.; Hörder, A.:
Datenaustauschsteuerung des Siemens-Systems 300 282

Müller, B.; Roller, H.:
Erfahrungen mit numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen *89

Müller, E.; Schreiner, W.:
Steuersätze für kleine Thyristoren 239

Müller, W.; Koziol, J.:
Bodenleitstationen für Satelliten und Raumsonden **104

Nachtigal, J.; Peters, K.:
Antriebe großer Antennen in Erdefunkstellen **45

Nees, G.:
Programme steuern das Werkzeug *63

Niehusen, F.; Ortlinghaus, U.:
Sondergeräte für Industriefernsehanlagen 448

Niemeyer, M.:
Tunneldiodenverstärker für den Nachrichtenverkehr
über Satelliten **84

Nitsche, E.; Hofmeister, E.:
Solarzellen und Solarmoduln **90

Oberreißer, F.:
Elektrizitätszähler für kostenechte Verrechnung 463

Oertzen, F.-W. v.; Ragni, D.:
Das Industriekraftwerk der Raffinerie SARAS (Sardinien).. 369

Ohlmeyer, R.; Appel, H.:
Elektrische Ausrüstung der Bohrinsel Scarabeo II 65

Oppen, H.:
Nockenwellenmeßmaschine, eine Anlage zum Ausmessen
der Konturen von Rotationskörpern 474

Ortlinghaus, U.; Niehusen, F.:
Sondergeräte für Industriefernsehanlagen 448

Ott, H.; Wenk, J.:
Neuartiger Tonwellen-Elektronikmotor 255

Peters, K.:
Stromversorgung für Erdefunkstellen **60

Peters, K.; Nachtigal, J.:
Antriebe großer Antennen in Erdefunkstellen **45

Pfister, H.:
Simulation der Strahlenschädigung bei Raumfahrtmissionen **168

Pflaum, E.:
Gesteigerte Leistung für das Prüfen von Hochspannungs-
Schaltgeräten 467

Pflugbeil, D.; Wolf, L.:
Programmierte Prinzipkonstruktion 152

Piekny, G.; Bally, L.:
Automatisierung betriebstechnischer Anlagen
mit Prozeßrechner in großen Gebäudekomplexen 222

Pilz, H.-J.; Konle, V.:
Datenverkehr über Fernsprech-Nebenstellenanlagen
zum Bestellen von Lagerartikeln 175

Ploß, R.:
Zentrale Einheiten für Prüfautomaten des Integrierten
Prüfsystems 70 mit Rechner des Siemens-Systems 300 670

Pöbl, K.; Prommer, A.:
Röhren für Satelliten, Raumsonden und Satellitenfunk-
Bodenstationen ..... (auch **149) 488

Pohlig, D.; Štěpina, J.:
Axialkräfte in Asynchronmaschinen 572

Pollmeier, F. J.; Held, W.:
Neue TFH-Sperren und Abstimmsätze 613

Prommer, A.; Pöbl, K.:
Röhren für Satelliten, Raumsonden und Satellitenfunk-
Bodenstationen ..... (auch **149) 488

Prosser, O.:
Teilnehmerwählverkehr zwischen der Bundesrepublik
Deutschland und den USA 173

Prost, H.; Kanberg, H.:
Telekommandosender für Satelliten-Bodenstationen **112

Rabl, H.; Maiwald, W.:
Stapelblock, eine neue Bauweise für Ferritkernspeicher 190

Ragni, D.; Oertzen, F.-W. v.:
Das Industriekraftwerk der Raffinerie SARAS (Sardinien).. 369

Rambold, K.; Wojtalla, P.:
Kompaktsteuersätze zum Ansteuern von Thyristoren 129

Raven, M. v.; Kubatsch, R.; Seeliger, Ch.; Wölfel, A.:
Sinumerik-Abtast- und -Meßsteuerung
zur Programmerstellung für NC-Maschinen *46

Reihs, R.:
Thyristorgesteuerte Hauptantriebe für Werkzeugmaschinen 555

Reinhardt, H.-G.; Bartels, D.:
Elmo-Aggregat, automatisch gesteuertes Verdichtersystem
für die Verfahrenstechnik 387

Reiter, G.:
Dienstleitungen für Nachrichtenkabelstrecken 132

Reitz, K.-H.; Moll, P.; Jost, H.-D.; Struck, N.:
Einsatz eines Prozeßrechners in einer chemischen
Produktionsanlage 323

Reizuch, H.:
Mittelspannungs- und Hochspannungs-Kondensatorbatterien
und deren Schutzeinrichtungen 618

Renner, Th.:
Thermoelektrischer Radionuklidgenerator
für die Raumfahrt **93

Reppe, K.:
Darstellung der Magnetisierungskennlinien verschiedener
Eisensorten auf einer Datenverarbeitungsanlage 150

Richter, F.:
Abnahmeprüfung eines F-Hochspannungs-
Leistungsschalters H 912 für 275 kV, 10 GVA
im Hochleistungsprüffeld 465

Rieger, H.:
Schutz von Thyristoranlagen vor Netzüberspannungen 237

Rimpp, F.:
Einsatzmöglichkeiten für metallgekapselte, mit SF_6 isolierte
110-kV-Schaltanlagen 363

Ritzert, W.:
Automatische Analysen
mit dem Sequenz-Röntgenspektrometer SRS 1 297

Röder, L.; Schneider, J.:
Baureihe senkrechter Mittelfrequenzumformer
mit Generatoren in Guy-Bauart 228

Roller, H.; Müller, B.:
Erfahrungen mit numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen *89

Romeiser, K.-P.:
Die Antennen der Erdefunkstelle Raisting **29

Ronellenfitsch, F.; Höhn, W.; Lehmann, B.:
VD 20 IP 70, ein Prüfautomat für umfangreiche
Verdrahtungen 677

Rösler, U.:
Werkstoffe und spezielle Technologien
bei Energieversorgungseinrichtungen in Raumflugkörpern **100

Rössel, P.; Bornhorst, H.:
Programmsteuerung mit Sinumerik 220 für Drehmaschinen *35

Rössel, P.; Vollrath, W.:
Numerische Steuerungen für Rohrbiegemaschinen *100

Roßgotterer, R.; Löbl, H.:
Kaltleiter-Strömungsmesser hoher Empfindlichkeit 309

Rössner, K.; Bauernfeind, K.:
Kleiner Meßkoffer für Nebensprechmessungen 87

Roth, D.; Garbrecht, K.:
Rauscharme Vorverstärker für Erdefunkstellen **48

Rotter, H.-W.:
Elektrophorese, ein Verfahren zum Erzeugen hochwertiger Isolierschichten 231

Rubruck, M.; Weber, F.:
SINUMERIK 300, dreidimensionale Bahnsteuerung mit linearer und parabolischer Interpolation *58

Ryll, W.:
Die Fernsprechanlagen im Funkhaus des Senders RIAS Berlin 495

Sanders, H.G.; Hashoff, L.; Sinnecker, G.; Zemann, E.:
Prüfungen an Mittelspannungs-Schaltwageneinheiten 8 B für 6 bis 30 kV 661

Sauer, M.; Strohal, E.:
Bauelemente für die Fernsprech-Vermittlungstechnik 170

Sautter, G.:
SINUMERIK 501, ein Gerät für die Positionsanzeige an Werkzeugmaschinen *15

Sautter, G.; Hock, F.; Kindl, H.; Latzin, W.:
Laser-Interferometer, ein Gerät zum Ausmessen und Justieren von Werkzeugmaschinen ..... (auch *94) 549

Sautter, G.; Meyer, J.:
SINUMERIK mit Adaption für Werkzeugmaschinen *18

Scharnagl, Th.:
Endenabdichtung von Fernmeldekabeln mit Polyäthylenmantel im Lager und auf der Strecke 508

Schendel, C.; Fischer, H.; Klinge, R.:
Interpolationsverfahren für Bahnsteuerungen bei Werkzeugmaschinen *52

Schillmöller, A.; Düßel, K.:
Isolierungen auf der Basis von Äthylen-Propylen-Terpolymer-Kautschuk (EPDM) für Kabel und Leitungen 730

Schittler, H.:
SSF-Fernschalter 253

Schlegel, O.; Schuster, R.:
Polarisationswandler für Erdefunkstellen, ein Beispiel für die Lösung konstruktiver Sonderaufgaben. **37

Schleyer, J.:
Endenabschluß von Fernmelde-Röhrenkabeln für den Transport und die Verlegung 506

Schmiedgen, G.; Altmann, H.-F.:
Prozeßrechner für eine Masseaufbereitungsanlage in der Porzellanindustrie 326

Schneider, E.; Brinkmann, H.:
Elektroakustische Einrichtungen im neuen Abgeordneten-Hochhaus des Deutschen Bundestags 694

Schneider, J.; Röder, L.:
Baureihe senkrechter Mittelfrequenzumformer mit Generatoren in Guy-Bauart 228

Schorpp, A.; Kintrup, H.J.; Klingberg, H.:
SIMATIC-Meldesystem MS 2 mit integrierten Schaltkreisen . 286

Schreiner, W.; Müller, E.:
Steuersätze für kleine Thyristoren 239

Schrenk, H.; Dathe, J.:
Hochsperrende Videotransistoren 691

Schröder, W.; Künkel, G.:
PCM-Simulator zur Simulation beliebiger PCM-Rahmenformate **125

Schuler, E.; Kallhardt, H.:
Fernsprech-Nummernschalter NS 61a, neu in Konstruktion und Leistung 313

Schultz, W.; Goly, G.; Webs, A.:
Netzversuche zum Ermitteln der Ausgleichvorgänge in Industrienetzen mit einer Vielzahl von Asynchronmotoren. 358

Schultze, H.-P.; Krusch, H.; Tischer, E.:
Einschubtechnik für Sekundäreinrichtungen in Hochspannungs-Schaltanlagen 289

Schultze, W.; Both, H.:
Wechselrichter in überwachtem Parallelbetrieb für unterbrechungslose Stromversorgung 583

Schuster, R.; Schlegel, O.:
Polarisationswandler für Erdefunkstellen, ein Beispiel für die Lösung konstruktiver Sonderaufgaben **37

Schwesig, H.:
Röntgen-Untersuchungsgerät ORBISKOP mit elektronischer Steuerung 636

Schwindt, H.; Berger, S.:
Elektro-Tauchlackieranlage mit digitalgesteuerten Tauchaufzügen 629

Sedlmeir, W.:
Konzeption elektronischer Steuerungen in chemischen Industrieanlagen 332

Seeliger, Ch.; Kubatsch, R.; Raven, M. v.; Wölfel, A.:
SINUMERIK-Abtast- und -Meßsteuerung zur Programmerstellung für NC-Maschinen *46

Seiler, G.; Fischer, H.:
Große Elektroantriebe und ihre Energieversorgung in einem Sauerstoffwerk 348

Siebenlist, H.:
Großgleichrichteranlage mit wassergekühlten Siliziumgleichrichtern 342

Siegmund, R.:
UZ1M, eine elektronische Uhrenzentrale 258

Simon, W.; Groeneveld, J.:
Neue Wege und Geräte in der Stromversorgung galvanischer Anlagen 469

Sinnecker, G.; Hashoff, L.; Sanders, H.G.; Zemann, E.:
Prüfungen an Mittelspannungs-Schaltwageneinheiten 8 B für 6 bis 30 kV 661

Spindler, A.; Meier, G.:
SIMATIC-Steuer- und -Meldeeinrichtungen in einer Methanolanlage 655

Spingler, H.; Bode, H.-K.:
Schüttdrossel mit Aluminiumwicklung 138

Štěpina, J.; Pohlig, D.:
Axialkräfte in Asynchronmaschinen 572

Stiehl, W.:
Programmierbares Steuergerät für Digital-Registriergeräte 213

Stiehl, W.; Lang, H.:
Digitalmeßplatz zum selbsttätigen Klassieren von Prüflingen 37

Stöhr, W.:
Nachrichtenverbindungen über Satelliten **11

Strohal, E.; Sauer, M.:
Bauelemente für die Fernsprech-Vermittlungstechnik 170

Struck, N.; Moll, P.; Jost, H.-D.; Reitz, K.-H.:
Einsatz eines Prozeßrechners in einer chemischen Produktionsanlage 323

Studer, F.; Waibel, G.:
Nahtstellenprobleme beim direkten Führen numerisch gesteuerter Werkzeugmaschinen mit einem Prozeßrechner *38

Sutter, H.:
Kabelmeßwagen für die Fehlerortung an Starkstromkabeln 205

Taubert, J.:
BASIS, ein integriertes System zur Fertigungssteuerung mit Datenverarbeitungsanlagen 111

Teupser, R.:
Eigennachführung großer Antennen in Erdefunkstellen ... **33

Teupser, R.; Weispfenning, H.:
Erdefunkstellen für den Nachrichtenverkehr über Satelliten **24

Thiele, B.:
Konzentrationsbestimmungen in Mehrstoffsystemen
durch Röntgenfluoreszenzanalyse 707

Thilo, P.; Drebinger, K.:
Automatisches Unterscheiden von Fahrzeugarten
bei Verkehrszählungen 293

Thilo, P.; Lingenfelser, P.:
Schleifendetektoren zum Messen des Straßenverkehrs 61

Tischer, E.; Krusch, H.; Schultze, H.-P.:
Einschubtechnik für Sekundäreinrichtungen
in Hochspannungs-Schaltanlagen 289

Urschlechter, H.:
Spannungs-Frequenz-Umsetzung beim Messen
von Fernsprechverbindungen 726

Vieweg, G.; Laue, W.:
Präzisions-Drehstromzähler der Klasse 1,0 251

Vollhardt, G.; Hoffmann, K.:
Erprobung von daten- und nachrichtentechnischen Geräten
für die Raumfahrt **171

Vollnhals, F.; Lopau, H.:
Steuerung großer Antennen in Erdefunkstellen **39

Vollnhals, F.; Mahner, H.:
Radio-Interferometer für Satelliten-Bodenstationen **132

Vollrath, W.; Rössel, P.:
Numerische Steuerungen für Rohrbiegemaschinen *100

Wagner, D.; Harcher, W.; Kammerer, P.:
Die audiovisuellen Einrichtungen im Spezialkrankenhaus
Langensteinbacherhöhe bei Karlsruhe 454

Waibel, G.; Studer, F.:
Nahtstellenprobleme beim direkten Führen numerisch
gesteuerter Werkzeugmaschinen mit einem Prozeßrechner . *38

Waller, S.; Geyer, W.:
Direktführung numerisch gesteuerter Werkzeugmaschinen
mit einem Fertigungsleitrechner ..... (auch *11) 271

Walz, H.; Eicker, E.:
Elektronischer Laborthermostat 411

Wasserbauer, H.; Kuntner, M.:
Thyristorladegleichrichter für die Münchener S-Bahn 749

Weber, F.; Rubruck, M.:
Sinumerik 300, dreidimensionale Bahnsteuerung
mit linearer und parabolischer Interpolation *58

Webs, A.; Goly, G.; Schultz, W.:
Netzversuche zum Ermitteln der Ausgleichvorgänge in
Industrienetzen mit einer Vielzahl von Asynchronmotoren 358

Weinzierl, F.; Groß, F.:
YH 1043, eine Wanderfeldröhre
für kleine Satellitenfunk-Bodenstationen 430

Weiske, W.; Bednorz, K.:
Die Siliziumdioden SSi D 04 und SSi E 20 241

Weispfenning, H.; Teupser, R.:
Erdefunkstellen für den Nachrichtenverkehr über Satelliten **24

Wenk, J.; Ott, H.:
Neuartiger Tonwellen-Elektronikmotor 255

Wenner, G.; Dietze, P.; Edelmann, H.; Mittendorf, H.:
Lastflußprogramm für Planung und prozeßparallelen Ablauf
in der elektrischen Energieversorgung 456

Wever, K.-P.:
Elektronische Schutz- und Überwachungseinrichtungen
für Drehstrom-Asynchronmotoren
in einer Pipeline-Pumpstation 356

Wever, K.-P.; Albrecht, K.:
Synchronmotor mit schleifringloser Erregeranordnung
und Blindstromregelung 351

Wickl, R.:
Neue Erkenntnisse über Beanspruchungen
der Beschaufelung von Kompressorantriebsturbinen 380

Wiehn, P.; Baisch, R.; Klinge, R.:
Numerische Steuerungen des Systems Sinumerik 500 ..... *3

Wiesner, R.; Dorendorf, H.:
Produkte der Halbleitertechnik für Raumflugkörper **145

Willin-Fuhrmann, H.; Amberg, H.-U.:
Elektronische Zählspeicher in Zählwertprotokollanlagen .. 715

Wiznerowicz, F.:
Rechenverfahren zum Ermitteln der Belastung
eines Schiffsbordnetzes bei Ladewindenbetrieb mit
Drehstrom-Käfigläufermotoren 696

Wögerbauer, R.; Lindemann, W.:
Einschränken der Fehlermöglichkeiten beim Festlegen
von Reflexen am automatischen Einkristall-Diffraktometer
mit einem Suchprogramm 535

Wojtalla, P.; Rambold, K.:
Kompaktsteuersätze zum Ansteuern von Thyristoren 129

Wolf, L.; Pflugbeil, D.:
Programmierte Prinzipkonstruktion 152

Wölfel, A.; Kubatsch, R.; Raven, M. v.; Seeliger, Ch.:
Sinumerik-Abtast- und -Meßsteuerung
zur Programmerstellung für NC-Maschinen *46

Woydt, G.; Kümmlee, H.; Liebe, W.:
Regelbare elektromagnetische Schlupfkupplung
großer Leistung für Schiffe 93

Wunderlich, W.:
»Kybernetische Insel Hannover«,
ein Großversuch zur Eisenbahn-Transportsteuerung 512

Wust, K.-E.; Krüger, H.; Lechner, E.-F.:
Ziffernanzeige- und Zeichenanzeigeeinheiten
mit integrierten Schaltkreisen,
eine neue Anzeigebausteinserie in Kompaktbauweise 216

Zander, W.:
Prozeßrechner an Ausbildungsstätten 587

Zander, W.; Bernards, P.:
Einsatz von Prozeßrechnern beim Projekt Azur **114

Zander, W.; Haas, H.; Kölbel, J.; Mett, G.:
Mobiler Systemprüfplatz
für den deutschen Forschungssatelliten Azur **158

Zankl, A.; Graf, G.:
Einordnung des Prozeßrechners im Wärmekraftwerk 8

Zemann, E.; Hashoff, L.; Sanders, H.G.; Sinnecker, G.:
Prüfungen an Mittelspannungs-Schaltwageneinheiten 8 B
für 6 bis 30 kV 661

Zimmermann, H.:
Treibschieberzähler für Raffinerien, Tanklager
und Tankfahrzeuge 396

Zimmermann, W.; Braun, R.:
Antriebsregelung von Zwillingskranen
für den Containerumschlag 625

Zückler, K.:
Aufgaben des Laboratoriums für technische Physik
im Schaltwerk der Siemens Aktiengesellschaft 43

Zurowski, E.:
Neue Reihe elektronischer
Überstromzeitschutzeinrichtungen 234